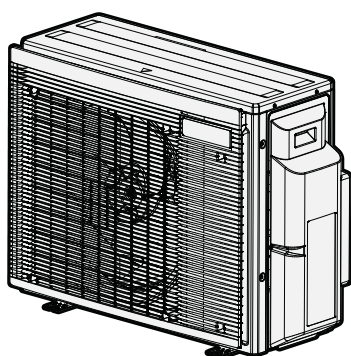




Priručnik za instalaciju

R32 Split serija



4MWXM52A2V1B9

Priručnik za instalaciju
R32 Split serija

Bosanski

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
02 erklaart in alle volkomen verantwoordelijkheid, dat de producten, auf die sich diese Erklärung bezieht:
03 déclare sous sa seule responsabilité, que les produits visés, par la présente déclaration:
04 verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarvan deze verklaring betrekking heeft:
05 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
06 déclare sous la propre responsabilité que les produits à la quelle cette déclaration se réfère:
07 δηλώνει ότι, σύμφωνα με την αποκλειστική της ευθύνη, τα προϊόντα στα οποία αφορά αυτή η δήλωση:
08 δηλώνει ότι, σύμφωνα με την αποκλειστική της ευθύνη, τα προϊόντα στα οποία αφορά αυτή η δήλωση:
09 δηλώνει ότι, σύμφωνα με την αποκλειστική της ευθύνη, τα προϊόντα στα οποία αφορά αυτή η δήλωση:
10 δηλώνει ότι, σύμφωνα με την αποκλειστική της ευθύνη, τα προϊόντα στα οποία αφορά αυτή η δήλωση:

- 2MXM68A2V1B9, 3MXM52A2V1B9, 3MXM68A2V1B9, 4MXM68A2V1B9, 4MXM80A2V1B9, 5MXM90A2V1B9, 4MWXM52A2V1B9,

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 01 | are in conformity with the following (directive/s) or regulation/s) | 05 | es(en) en conformiteit met de volgende (richtlijn(en) of verordening(en)) |
| 02 | that the products are used in accordance with our instructions | 06 | dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies |
| 03 | following in Richtlijn(en) of Verordening(en) verordening(en) | 07 | volgende in Richtlijn(en) of Verordening(en) verordening(en) |
| 04 | desdichas, según nuestras instrucciones empleadas, y en conformidad con las directivas o reglamentos siguientes | 08 | desdichas, según nuestras instrucciones empleadas, y en conformidad con las directivas o reglamentos siguientes |
| 09 | conformes à la directive (s) ou règlement (s) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions | 09 | conforme(s) à la directive(s) ou règlement(s) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions |
| 10 | in overeenstemming met het volgende richtlijn(en) of verordening(en) | 10 | es(en) en conformiteit met de volgende (richtlijn(en) of verordening(en)) |
| 11 | op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies | 11 | dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies |

- Pressure Equipment 2014/68/EU**

- Machinery 2006/42/EC***

- Low Voltage 2014/35/EU

- Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 01. following the provisions of | 10. у подлигају на |
| 02. gemäß den Bestimmungen in | 11. унутј бастамекама |
| 03. conformément aux dispositions de | 12. у нумудј бастамекама |
| 04. volgens de bepalingen van | 13. нумудан самакма |
| 05. segundo as disposições de | 14. за одређенј установа |
| 06. secondo le disposizioni di | 15. према одређама |
| 07. σύμφωνα με τις διατάξεις των | 16. ковели 42) |
| 08. segundo as disposições de | 17. згодне з постанова |
| 09. в соответствии с положениями | 18. унутј предлежја |

- 01 * as set out in <#> and judged positively by <#> according to the **Certificado** <#>
 * as set out in the Technical Construction File <#> and judged positively by <#>
 * (Applied module <#>) <#> Rat category <#>. Also refer to next page.
- 02 * we in <#> aufgeführt und von <#> positiv beurteilt gemäß **Zertifikat** <#>
 * we in der technischen Konstruktionsakte <#> aufgeführt und von <#> (Angewandtes Modul <#>) positiv ausgezeichnet. <#> Ratkategorie <#>. Siehe auch nächste Seite.
- 03 * tel que défini dans <#> et évalué positivement par <#> conformément au **Certificat** <#>
 * tel que stipulé dans le Fichier de Construction Technique <#> et jugé positivement par <#> Module appliqué <#>. Catégorie de risque <#>. Se reporter également à la page suivante.
- 04 * zoals is omschreven in <#> en positief beoordeeld door <#> overeenkomstig **Certificaat** <#>
 * zoals is omschreven in het Technisch Constructiedossier <#> en is orde bevonden door <#> (toegesloten module) <#>. Risicocategorie <#>. Zie ook de volgende pagina.
- 05 * como se establece en <#> y es valorado positivamente por <#> de acuerdo con el **Certificado** <#>
 * tal como se expone en el Activo de Construcción Técnica <#> y juzgado positivamente por <#> (Modulo aplicado) <#>. Categoría de riesgo <#>. Consulte también la siguiente página.
- 06 * delineata nel <#> e giudicata positivamente da <#> secondo il **Certificato** <#>
 * delineata nel File Tecnico di Costruzione <#> e giudicata positivamente da <#> (Modulo da applicare) <#>. Categoria di rischio <#>. Fare riferimento anche alla pagina successiva.
- 07 * ainsi, corroboré par <#> via certificat de même par <#> délivré par le **Parotomismo** <#>
 * ainsi, corroboré par son Activo Técnico Construcción <#> par critères établis dans <#> (Módulo aplicado) <#>. Categoría de riesgo <#>. Consultar el expediente en el Activo de Construcción Técnica <#>.
- 08 * tal como estabelecido em <#> com o parecer positivo de <#> de acordo com o **Certificado** <#>
 * tal como estabelecido no Fichário Técnico de Construção <#> e com o parecer positivo de <#> (Modulo aplicado) <#>. Categoria de risco <#>. Consultar também a página seguinte.
- 09 * как указано в <#> и соответстви с положительным решением <#> согласно **Свидетельству** <#>
 * как указано в Досье технической документации <#> и соответствии с положительным решением <#> (применяемый модуль) <#>. Также смотрите прилагаемую страницу.
- 10 * som antiet i den tekniske konstruktionsfil <#> og positivt vurderet af <#> som antiet i den tekniske konstruktionsfil <#> og positivt vurderet af <#> (Anvendt modul) <#>. Risikoklasse <#>. Se også næste side.

- 01** DICz⁴ is authorised to compile the Technical Construction File.
02** DICz⁴ hat die Berechtigung die technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** DICz⁴ est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** DICz⁴ is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** DICz⁴ está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** DICz⁴ è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

- ^aDICZ = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 29 | оценки, требующая усовершенствования диспетчерской информации в документах при условии эксплуатации данной продукции в соответствии с нашими инструкциями. | 12 | if overensstemmelse med følgende direktiv (eller foreskrifter), foresat af produktets brugs- i henhold til (vare instruktions) oplysninger. |
| 30 | overholder bestemmelserne i følgende direktiv (eller i bestemmelserne i produktet) anbringes i overensstemmelse med vores instruktion. | 13 | forudsat at produktet ikke udsættes for mekaniske belastninger eller anden smøremiddel, der kan påvirke produktets funktion. |
| 31 | under følgende direktiv (eller foreskrifter), under forudsætning af produktets anvendelse i henhold med vores instruktion. | 14 | forudsat at produktet ikke udsættes for mekaniske belastninger eller anden smøremiddel, der kan påvirke produktets funktion. |
| 32 | forudsat at produktet anvendes i henhold med vores instruktion. | 15 | forudsat at produktet ikke udsættes for mekaniske belastninger eller anden smøremiddel, der kan påvirke produktets funktion. |
| 33 | forudsat at produktet anvendes i henhold med vores instruktion. | 16 | forudsat at produktet ikke udsættes for mekaniske belastninger eller anden smøremiddel, der kan påvirke produktets funktion. |

- | | | | |
|----|----------------------------------|----|----------------------------------|
| 01 | as amended, | 08 | confirme emendado, |
| 02 | in der jeweils gültigen Fassung, | 09 | в действующей редакции, |
| 03 | tales que modifiées, | 10 | som tilføjet |
| 04 | zatis gewizigt, | 11 | med tilleg |
| 05 | zu sein gewizigt, | 12 | med forleste endringer, |
| 06 | en su forma emendada, | 13 | sellasna kuin ne oia muutettuna, |
| 07 | e successive modifiée, | | omaksu kow muutamiset, |

- 19 v skladu z določbami:

11. enigi <3> och godkända av <3> enligt **Corrifikaat** <3>
 12. tvingad med den Tekniska Konstitutskonflikten <3> som positivt ingår
 13. av <3> (Passat) modul <3> Räkdaagat <3> Se av nästa
 sida
 14. som del framkommer i <3> och genom positivt bedömelse av <3>
 15. lade **Serifikat** <3>
 16. som del framkommer i den Tekniska Konstitutsprisen <3> och genom
 17. positivt bedömelse av <3> (Anvart modul <3>) Räkdaagat
 18. <3> Se også neste side.
 19. 13. i alla av sletty asakirassa <3> ja pika <3> on hyväksytty
Serifikaatit <3> mukaisesti.
 20. 14. i alla av sletty i teknisessä Asakirassa <3> kato myös hyväksytty
 21. (Sovellettu luetuksi <3>) Vääräluokka <3> jalka myös seurauksa
 22. sivu
 23. iak bivo mektemi <3> a mofinaa zistam <3> i sivelletti

- sosačidnani** ➤
 *jak bi se uvelo i saobori tehnikiča konstruktora ➤ a pozitivně ztřešeno ➤ použití modulu ➤ ➤. Kategorie ržák ➤.
 Viz také používání strana.
 15 ➤ jako je zobrazen ➤ ➤ pozitivno ocpjenno od strane ➤ ➤ prema
Certifikat ➤
 *kako je zobrazen i Datoteka i tehnikiča konstruktora ➤ ➤ pozitivno ocpjenno od strane ➤ ➤ (primjenjen modulu ➤ ➤). Kategorija opasnosti ➤ ➤. Također pogledajte na sljedećoj stranici.

- [illegible]

- 17 spehaja vinnosti nastopajočih direktiv, ki so razporejeni, pod
18 varstvom, da postopki uveljavne so zgodbe z našimi institucijami;
19 sult i nformacije cu umirajoče direktive su regulaminte, cu
20 condita ca prouisee sa le uveljavle i nformacije cu instrucejue
21 noaste;
22 v skladu z naslednjimi direktivami ali predpisnimi (-) pod pogojem, da se
23 izdeli poročilo o skladu z našimi narodi;
24 vasedar jargine (jargine direktive) de ja maruse (maruse)
25 noalee, trigimse, i nad kaskejeke vassvase meje i huseje;
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
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817

- 14 v plnění znění,
- 15 jako je zmíněno v amandamentu,
- 16 a došlo k takové změně,
- 17 z původních znění,
- 18 o amandamentu,
- 19 jako je to zřejmé,
- 20 k osudnému,
- 21 změně,
- 22 i s těmi redakčními,
- 23 argumenty,
- 24 v posledním vydání,
- 25 desítky.

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	DEKRA (NB0344)
<C>	2159619.0551-EMC
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0146B
<E>	VINÇOTTE nv (NB0026)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

- 24 * ako bolo uvedené v 4* a) a) pozitívne zistené 4* v súlade s osvedčením 4*
 * ako je to stanovené v Súbore technickej konštrukcie 4* a) a) kadre posúdené 4* (Apkovaný modul 4*) 4* Kategória nabežnica 4*
 Vid' tiež nasledovnú stranu.
 25 4* a) da beintitiggi gbi 4* 4* Sentifikasina gbi 4* larindan olumlu olarak deglerinditiggi gbi.
 * 4* Tamlı Yayı Doraydında beintitiggi gbi ve 4* larından olumlu olarak (Uygunlan modül 4*) deglerinditiggi 4*.
 Risk kategorisi 4* Ayrıcı bir smak sa'ya lahmır.

- 19^{aa} DČC je pobážen za sestavu darobke s tehnično mapo.
- 20^{aa} DČC ovilopod kosana feritisa dokumentacija.
- 21^{aa} DČC ovilopodaje za osnove Arta za tehnična iskripija.
- 22^{aa} DČC je galdita sudarji št tehničnih konstrukcijskih laaj.
- 23^{aa} DČC j autorice saaditi temisko dokumentaciju.
- 24^{aa} Spodobnost DČC je opirajena vtiarj sobor tehnike konstrukcije.
- 25^{aa} DČC Teknik Yan / Desaymon deljemne vehtiri.

- Journal of Information Management Education 44

[illegible][illegible][illegible]

Sadržaj

1 O dokumentaciji	4
1.1 O ovom dokumentu	4
2 Posebne sigurnosne upute za instalatera	5
3 O kutiji	6
3.1 Vanjska jedinica	6
3.1.1 Za uklanjanje dodatne opreme iz vanjske jedinice	6
4 Instalacija jedinice	7
4.1 Priprema mjesta za instalaciju	7
4.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije vanjske jedinice	7
4.1.2 Dodatni zahtjevi za mjesto instalacije vanjske jedinice u hladnom podneblju	7
4.2 Montaža vanjske jedinice	7
4.2.1 Priprema konstrukcije za postavljanje	7
4.2.2 Instalacija vanjske jedinice	8
4.2.3 Odvod kondenzata	8
5 Instalacija cijevi	8
5.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	8
5.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva	8
5.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva	9
5.1.3 Dužina cjevovoda rashladnog sredstva i razlika u visini	9
5.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva	9
5.2.1 Spojevi između vanjske i unutrašnje jedinice pomoću redukcija	9
5.2.2 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na vanjsku jedinicu	10
5.3 Provjera cjevovoda rashladnog sredstva	10
5.3.1 Za provjeru curenja	10
5.3.2 Za vakuumsko isušivanje	10
6 Punjenje rashladnog sredstva	11
6.1 O rashladnom sredstvu	11
6.2 Za određivanje dodatne količine rashladnog sredstva	11
6.3 Za određivanje količine kompletnog punjenja	11
6.4 Za punjenje dodatnog rashladnog sredstva	11
6.5 Za pričvršćivanje naljepnice o fluoriranim stakleničkim plinovima	11
6.6 Provjera curenja rashladnog sredstva nakon punjenja	12
7 Električna instalacija	12
7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	13
7.2 Za spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu	13
8 Dovršetak instalacije vanjske jedinice	14
8.1 Za dovršetak instalacije vanjske jedinice	14
9 Održavanje i servis	14
10 Konfiguracija	14
10.1 O funkciji uštede električne energije u stanju mirovanja	14
10.1.1 Uključivanje funkcije štednje električne energije u stanju mirovanja	14
10.2 O funkciji prioritetne prostorije	14
10.2.1 Za postavljanje funkcije prioritetne prostorije	15
10.3 O noćnom tihom načinu rada	15
10.3.1 Uključivanje noćnog tihog načina rada	15
10.4 O zaključavanju načina grijanje	15
10.4.1 Uključivanje zaključavanja načina grijanje	15
11 Puštanje u rad	15
11.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad	15
11.2 Kontrolna lista tokom puštanja u rad	16
11.3 Probni rad i ispitivanje	16
11.3.1 O provjeri greške u ožičenju	16
11.3.2 Za postupak probnog rada	16

11.4 Pokretanje vanjske jedinice	17
--	----

12 Odlaganje	17
---------------------	-----------

13 Tehnički podaci	17
---------------------------	-----------

13.1 Dijagram ožičenja	17
------------------------------	----

13.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram	17
---	----

13.2 Dijagram cjevovoda: Vanjska jedinica	18
---	----

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



UPOZORENJE

Vodite računa da se postupci montiranja, servisiranja, održavanja, popravke i primijenjeni materijali pridržavaju uputstava u dokumentu Daikin (uključujući sve dokumente navedene u "Kompletu dokumentacije") te da se dodatno pridržavaju važećih zakona i da ih obavljaju samo kvalificirane osobe. EN/IEC 60335-2-40 je mjerodavan standard u Evropi i područjima u kojima se primjenjuju IEC standardi.

Ciljna publika

Ovlašteni instalateri



INFORMACIJA

Ovaj uređaj je namijenjen za upotrebu od strane stručnih ili obučanih korisnika u trgovinama, u lakoj industriji i na farmama ili u komercijalne svrhe i upotrebu u domaćinstvu kada ga koriste nestručne osobe.



INFORMACIJA

Ovaj dokument navodi samo upute za instalaciju specifične za vanjsku jedinicu. Za instalaciju unutrašnje jedinice (montiranje unutrašnje jedinice, spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu, spajanje električnih ožičenja na unutrašnju jedinicu...), pogledajte priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice.

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument je dio skupa dokumentacije. Kompletan set se sastoji od:

- **Opće mjere opreza:**
 - Sigurnosne upute koje MORATE pročitati prije montiranja
 - Format: Papir (u ambalažnoj kutiji vanjske jedinice)
- **Priručnik za montažu vanjske jedinice:**
 - Upute za montažu
 - Format: Papir (u ambalažnoj kutiji vanjske jedinice)
- **Referentni vodič za instalatere:**
 - Priprema montaže, referentni podaci, ...
 - Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Pronađite svoj model putem funkcije za pretraživanje 🔍.

Posljednje revizije isporučene dokumentacije mogu biti dostupne na regionalnoj web lokaciji Daikin ili putem vašem prodavača.

Skenirajte QR kôd u nastavku kako biste pronašli kompletnu dokumentaciju i više informacija o proizvodu na web lokaciji Daikin.



Originalna dokumentacija napisana je na engleskom. Svi ostali jezici su prijevodi.

Tehničko-inženjerski podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj web stranici Daikin (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na web stranici Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

2 Posebne sigurnosne upute za instalatera

Uvijek slijedite sigurnosna uputstva i propise.

Montaža jedinice (pogledajte "4 Instalacija jedinice" ▶ 7)



UPOZORENJE

Instalaciju treba izvršiti instalater, a odabir materijala i instalacija mora biti u skladu s važećim zakonodavstvom. EN378 je standard koji je primjenjiv u Evropi.

Mjesto montaže (pogledajte "4.1 Priprema mjesta za instalaciju" ▶ 7)



OPREZ

- Provjerite može li mjesto instalacije podnijeti težinu jedinice. Loša instalacija je opasna. Može također uzrokovati vibracije ili neuobičajenu radnu buku.
- Osigurajte dovoljno prostora za servisiranje.
- NEMOJTE instalirati jedinicu tako da je u kontaktu sa stropom ili zidom, jer to može uzrokovati vibracije.



UPOZORENJE

Uređaj treba pohraniti tako da se spriječe mehanička oštećenja, u dobro prozračenoj prostoriji u kojoj nema trajno aktivnih izvora zapaljenja (npr.: otvoreni plamen, aktivni plinski uređaj ili aktivni električni grijač). Veličina sobe mora biti kako je navedeno u Općim mjerama opreza.

Montaža cjevovoda (pogledajte "5 Instalacija cijevi" ▶ 8)



OPREZ

Cjevovod i spojevi split sistema moraju biti izvedeni s trajnim spojevima kada su unutar prostora u kojem borave ljudi, osim spojeva koji direktno povezuju cjevovod s unutrašnjim jedinicama.



OPREZ

- Tokom isporuke nije dozvoljeno lemljenje ili zavarivanje na mjestu za jedinice s punjenjem rashladnog sredstva R32.
- Tokom instalacije rashladnog sistema, spajanje dijelova s najmanje jednim napunjenim dijelom izvodi se uzimajući u obzir sljedeće zahtjeve: privremeni spojevi nisu dopušteni za rashladno sredstvo R32 unutar prostora u kojima borave ljudi, osim spojeva izrađenih na mjestu koji direktno spajaju unutrašnju jedinicu s cjevovodom. Spojevi izrađeni na mjestu, koji direktno spajaju cjevovode s unutrašnjim jedinicama, moraju biti privremenog tipa.



OPREZ

NEMOJTE priključivati uloženi razvedeni cjevovod i vanjsku jedinicu ako samo izvodite cjevarske radove bez priključivanja unutrašnje jedinice kako biste drugu jedinicu dodali kasnije.



UPOZORENJE

Prije pokretanja kompresora čvrsto spojite cjevovod rashladnog sredstva. Ako cjevovod rashladnog sredstva NIJE spojen, a zaustavni ventil je otvoren tokom rada kompresora, usisat će se zrak. To će uzrokovati abnormalni pritisak u rashladnom ciklusu, što može dovesti do oštećenja opreme, pa čak i do ozljeda.



OPREZ

- Nepotpuno proširivanje može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.
- NE upotrebljavajte proširenja višekratno. Upotrijebite nova proširenja kako biste spriječili curenje rashladnog plina.
- Upotrijebite holender matice koje su isporučene uz jedinicu. Upotreba drugačijih holender matica može uzrokovati curenje rashladnog plina.



OPREZ

NEMOJTE otvarati ventile prije završetka proširivanja. To bi moglo dovesti do curenja rashladnog plina.



OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE

NEMOJTE otvarati zaustavne ventile prije vakuumskog isušivanja.

Punjenje rashladnog sredstva (pogledajte "6 Punjenje rashladnog sredstva" ▶ 11)



A2L

UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.



UPOZORENJE

- Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo, ali obično NE curi. Ako rashladno sredstvo procuri u prostoriju i dođe u kontakt s plamenom plamenika, grijačem ili šporetom, to može dovesti do požara ili stvaranja štetnih plinova.
- Isključite uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE koristiti jedinicu dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je iscurilo rashladno sredstvo.



UPOZORENJE

- Koristite samo rashladno sredstvo R32. Ostale supstance mogu izazvati eksplozije i nezgode.
- R32 sadrži fluorirane stakleničke plinove. Vrijednost njegovog potencijala globalnog zagrijavanja (GWP) iznosi 675. NE ispuštajte ove plinove u atmosferu.
- Prilikom punjenja rashladnog sredstva, UVIJEK koristite zaštitne rukavice i zaštitne naočale.



UPOZORENJE

NIKADA direktno ne dodirujte nikakva rashladna sredstva koja slučajno iscuru. To bi moglo rezultirati teškim ranama uzrokovanim ozeblinama.

Električna montaža (pogledajte "7 Električna instalacija" ▶ 12)



UPOZORENJE

- Sve radove oko ožičenja MORA izvršiti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s državnim propisima o ožičenju.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.

3 O kutiji



UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.



UPOZORENJE

Postavite svepolni prekidač s najmanje 3 mm udaljenosti između kontaktnih tačaka koji omogućava potpuno odvajanje pod prenaponskom kategorijom III.



UPOZORENJE

Ako je kabal za napajanje oštećen, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.



UPOZORENJE

NEMOJTE spajati kabal napajanja na unutrašnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



UPOZORENJE

- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje odvodne pumpe, itd., NEMOJTE dovoditi razvodom iz redne stezaljke. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



UPOZORENJE

Držite ožičenje spajanja između jedinica dalje od bakarnih cijevi koje nemaju toplinsku izolaciju jer te cijevi mogu biti veoma vruće.



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

Svi električni dijelovi (uključujući termistore) su pod naponom električnog napajanja. Ne dodirujte ih golim rukama.



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minuta pa izmjerite napon na stezaljkama električnog kondenzatora glavnog strujnog kruga ili električnim komponentama. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli dodirnuti električne komponente. Lokaciju stezaljki potražite u dijagramu ožičenja.

Dovršetak montaže vanjske jedinice (pogledajte "[8 Dovršetak instalacije vanjske jedinice](#)" [p. 14])



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Provjerite je li sistem pravilno uzemljen.
- Isključite napajanje prije servisiranja.
- Instalirajte poklopac razvodne kutije prije UKLJUČIVANJA napajanja.

Održavanje i servis (pogledajte "[9 Održavanje i servis](#)" [p. 14])



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE



UPOZORENJE

- Prije izvođenja bilo kakvih aktivnosti održavanja ili popravka, UVIJEK isključite prekidač strujnog kruga na ploči napajanja, uklonite osigurače ili otvorite zaštitne uređaje jedinice.
- NEMOJTE dirati dijelove pod naponom 10 minuta nakon isključivanja napajanja zbog opasnosti od visokog napona.
- Imajte na umu da su neki dijelovi kućišta električnih komponenti vrući.
- Pazite da NE dodirnete provodni dio.
- NEMOJTE ispirati jedinicu. To može uzrokovati strujni udar ili požar.



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Kompresor koristite samo na sistemima s uzemljenjem.
- Prije servisiranja kompresora isključite napajanje.
- Nakon servisiranja ponovo pričvrstite poklopac razvodne kutije i servisni poklopac.



OPREZ

Uvi UVIJEK je nosite zaštitne naočale i zaštitne rukavice.



OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE

- Upotrijebite rezač cijevi da biste uklonili kompresor.
- NEMOJTE koristiti plamen za lemljenje.
- Upotrebjavajte samo odobrena rashladna sredstva i maziva.



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

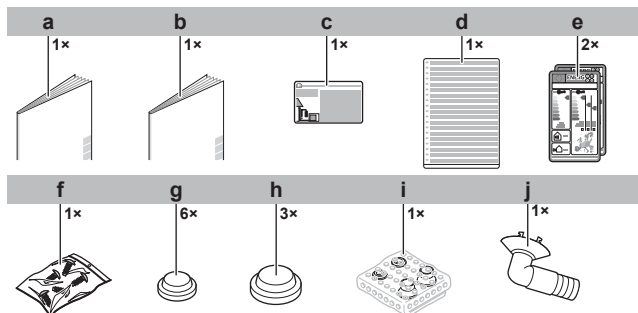
NE dodirujte kompresor golim rukama.

3 O kutiji

3.1 Vanjska jedinica

3.1.1 Za uklanjanje dodatne opreme iz vanjske jedinice

Provjerite je li uz jedinicu isporučena sljedeća dodatna oprema:



- a Priručnik za montažu vanjske jedinice
- b Opće mjere opreza
- c Naljepnica o fluoriranim stakleničkim plinovima
- d Višejezična naljepnica o fluoriranim stakleničkim plinovima
- e Energetska naljepnica
- f Vrećica s vijcima. Vijci će se koristiti za pričvršćivanje ankerskih obujmica električnih vodova.
- g Odvodni poklopac (mali)
- h Odvodni poklopac (veliki)
- i Sklop redukcija
- j Odvodni nastavak

4 Instalacija jedinice



UPOZORENJE

Instalaciju treba izvršiti instalater, a odabir materijala i instalacija mora biti u skladu s važećim zakonodavstvom. EN378 je standard koji je primjenjiv u Evropi.

4.1 Priprema mjesta za instalaciju

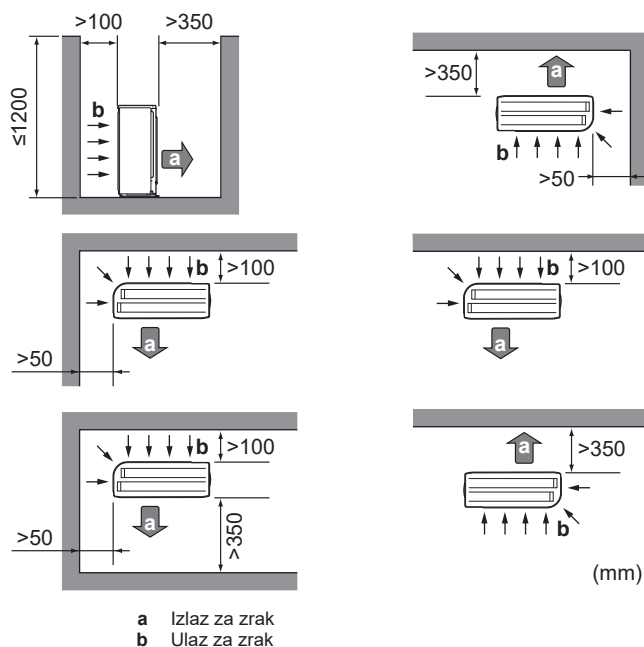


UPOZORENJE

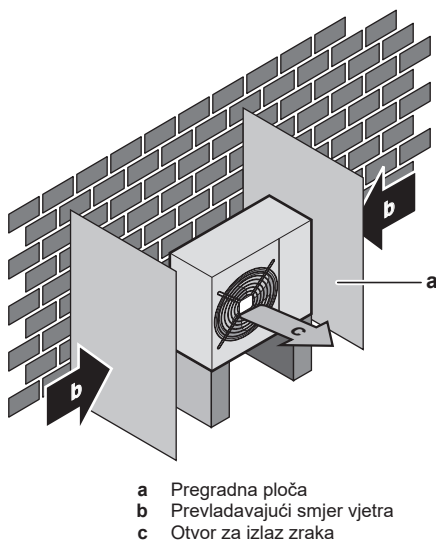
Uređaj treba pohraniti tako da se spriječe mehanička oštećenja, u dobro prozračenoj prostoriji u kojoj nema trajno aktivnih izvora zapaljenja (npr.: otvoreni plamen, aktivni plinski uređaj ili aktivni električni grijač). Veličina sobe mora biti kako je navedeno u Općim mjerama opreza.

4.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije vanjske jedinice

Imajte na umu sljedeće smjernice za prostorni razmještaj:



Omogućite 300 mm radnog prostora ispod površine stropa i 250 mm za servisiranje cjevovoda i elektrike.



NEMOJTE instalirati jedinicu u područjima osjetljivim na zvuk (npr. u blizini spavaće sobe), tako da vas radna buka jedinice ne ometa.

Napomena: Ako se zvuk mjeri u stvarnim uslovima instalacije, izmjerena vrijednost može biti veća od nivoa zvučnog pritiska spomenutog u "Spektar zvuka" u podatkovnoj knjizi zbog buke u okolišu i refleksije zvuka.



INFORMACIJA

Nivo pritiska zvuka je niži od 70 dBA.

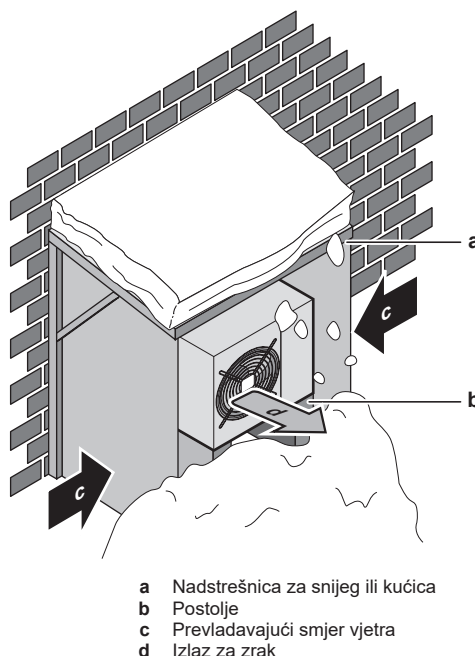
Vanjska jedinica dizajnirana je samo za vanjsku instalaciju i za okolne temperature u sljedećim rasponima (osim ako je drugačije navedeno u korisničkom priručniku spojene unutrašnje jedinice):

Raspon rada DX-a	
Hlađenje	Grijanje
-10~46°C DB	-15~24°C DB

Raspon rada DHW-a
-15~42°C DB

4.1.2 Dodatni zahtjevi za mjesto instalacije vanjske jedinice u hladnom podneblju

Zaštitite vanjsku jedinicu od direktnih snježnih padavina i vodite računa da vanjska jedinica NIKADA ne bude pod snijegom.



Preporučuje se osigurati najmanje 150 mm slobodnog prostora ispod jedinice (300 mm za područja s obilnim snježnim padavinama). Uz to, pobrinite se da je jedinica postavljena najmanje 100 mm iznad maksimalnog očekivanog nivoa snijega. Ako je potrebno napravite postolje. Za više detalja pogledajte "4.2 Montaža vanjske jedinice" [7].

U područjima s obilnim snježnim padavinama vrlo je važno odabrati mjesto instalacije na kojem snijeg NEĆE uticati na jedinicu. Ako postoji mogućnost da snijeg upada sa strane, osigurajte da snijeg NE MOŽE djelovati na zavojnicu izmjenjivača topline. Ako je potrebno, postavite nadstrešnicu za snijeg ili kućicu i postolje.

4.2 Montaža vanjske jedinice

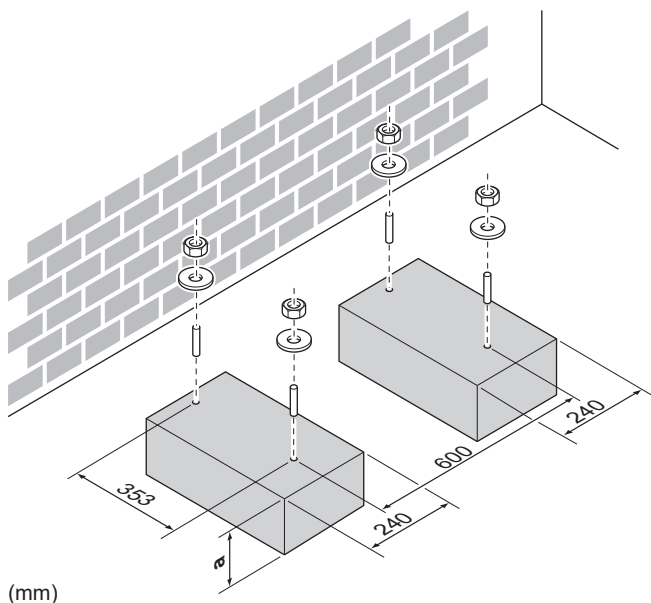
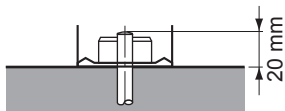
4.2.1 Priprema konstrukcije za postavljanje

U slučajevima gdje se vibracije mogu prenijeti na zgradu upotrijebite gumu otpornu na vibracije (lokalna nabavka).

Jedinica može biti postavljena direktno na betonsku verandu ili na drugu čvrstu površinu, pod uslovom da se može osigurati neometan odvod.

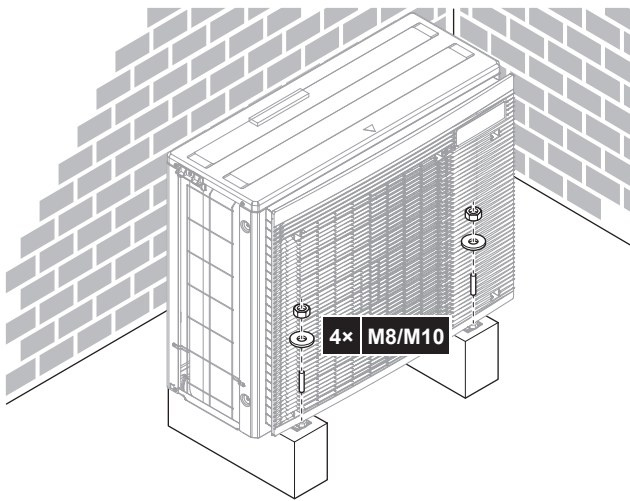
5 Instalacija cijevi

Pripremite 4 kompleta M8 ili M10 sidrenih vijaka, matice i podloške (lokalna nabavka).



a 100 mm iznad očekivanog nivoa snijega

4.2.2 Instalacija vanjske jedinice



4.2.3 Odvod kondenzata



OBAVJEŠTENJE

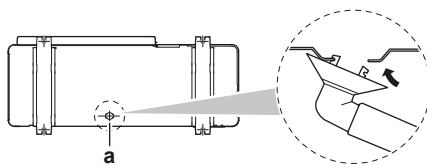
U hladnim podnebljima NEMOJTE koristiti odvodnu cijev, nastavke i poklopce (velike, male) s vanjskom jedinicom. Poduzmite odgovarajuće mjere tako da se evakuirani kondenzat NE MOŽE zalediti.



OBAVJEŠTENJE

Ako su otvori za kondenzat vanjske jedinice prekriveni ugradbenom pločom ili površinom poda, stavite dodatna podnožja u visini ≤30 mm ispod nogu vanjske jedinice.

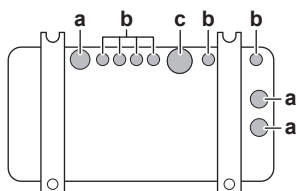
- Ako je potrebno za odvod kondenzata upotrijebite odvodni nastavak.



a Odvodni otvor

Za zatvaranje odvodnih otvora i učvršćivanje odvodnog nastavka

- Postavite odvodne poklopce (pribor f) i (pribor g). Uvjerite se da rubovi odvodnih poklopaca potpuno zatvaraju otvore.
- Postavite odvodni nastavak.



a Odvodni otvor. Postavite odvodni poklopac (veliki).
b Odvodni otvor. Postavite odvodni poklopac (mali).
c Odvodni otvor za odvodni nastavak

5 Instalacija cijevi

5.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

5.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva



OPREZ

Cjevovod i spojevi split sistema moraju biti izvedeni s trajnim spojevima kada su unutar prostora u kojem borave ljudi, osim spojeva koji direktno povezuju cjevovod s unutrašnjim jedinicama.



OBAVJEŠTENJE

Cjevovodi i drugi dijelovi koji sadrže pritisak moraju biti prikladni za rashladno sredstvo. Za rashladnu cijev koristite bakar bez spojeva deoksidiran fosfornom kiselinom.

- Strani materijali unutar cijevi (uključujući ulja za proizvodnju) moraju biti ≤30 mg/10 m.

Promjer cjevovoda rashladnog sredstva

Cjevovod za tečnost	Cjevovod za plin
4× Ø6,4 mm (1/4 inča)	2× Ø9,5 mm (3/8 inča)
	2× Ø12,7 mm (1/2 inča)



INFORMACIJA

Na temelju unutrašnje jedinice može biti potrebna upotreba redukcija. Za više informacija pogledajte "5.2.1 Spojevi između vanjske i unutrašnje jedinice pomoću redukcija" [9].

Materijal cjevovoda rashladnog sredstva

- Materijal cijevi:** bakar bez spojeva deoksidiran fosfornom kiselinom
- Spojevi holender maticom:** Koristite samo žareni materijal.
- Stepen tvrdoće i debljina cijevi:**

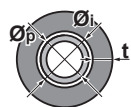
Vanjski promjer (Ø)	Stepen tvrdoće	Debljina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 inča)	Žareno (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8 inča)			
12,7 mm (1/2 inča)			

^(a) Ovisno o važećim propisima i maksimalnom radnom pritisku jedinice (vidjeti "PS High" na nazivnoj pločici jedinice), može biti potrebna veća debljina cijevi.

5.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva

- Kao izolacijski materijal koristite polietilensku pjenu:
 - čija je toplinska propusnost između 0,041 i 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)
 - čija je toplinska otpornost najmanje 120°C
- Debljina izolacije

Vanjski promjer cijevi (Ø _p)	Unutrašnji promjer izolacije (Ø _i)	Debljina izolacije (t)
6,4 mm (1/4 inča)	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8 inča)	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2 inča)	14~16 mm	≥13 mm



Ako je temperatura viša od 30°C, a vlaga viša od RH 80%, debljina materijala za izolaciju treba biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izolacije.

Primijenite odvojenu toplinsku izolaciju cijevi za cjevovod rashladnog plina i rashladne tekućine.

5.1.3 Dužina cjevovoda rashladnog sredstva i razlika u visini

Što je kraći cjevovod rashladnog sredstva, to je bolja učinkovitost sistema.

Dužina i visinska razlika cjevovoda moraju biti u skladu sa sljedećim zahtjevima.

Najkraća dopuštena dužina po prostoriji je 3 m.

Dužina cjevovoda rashladnog sredstva do svake unutrašnje jedinice	Ukupna dužina cjevovoda rashladnog sredstva
≤25 m	≤50 m

	Visinska razlika vanjska - unutrašnja	Visinska razlika unutrašnja - unutrašnja
Vanjska jedinica montirana više od unutrašnje jedinice	≤15 m	≤7,5 m
Vanjska jedinica montirana niže za barem 1 unutrašnju jedinicu	≤7,5 m	≤15 m

5.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE



OPREZ

- Tokom isporuke nije dozvoljeno lemljenje ili zavarivanje na mjestu za jedinice s punjenjem rashladnog sredstva R32.
- Tokom instalacije rashladnog sistema, spajanje dijelova s najmanje jednim napunjenim dijelom izvodi se uzimajući u obzir sljedeće zahtjeve: privremeni spojevi nisu dopušteni za rashladno sredstvo R32 unutar prostora u kojima borave ljudi, osim spojeva izrađenih na mjestu koji direktno spajaju unutrašnju jedinicu s cjevovodom. Spojevi izrađeni na mjestu, koji direktno spajaju cjevovode s unutrašnjim jedinicama, moraju biti privremenog tipa.



OPREZ

NEMOJTE priključivati uloženi razvedeni cjevovod i vanjsku jedinicu ako samo izvodite cjevovodne radove bez priključivanja unutrašnje jedinice kako biste drugu jedinicu dodali kasnije.

5.2.1 Spojevi između vanjske i unutrašnje jedinice pomoću redukcija

Klasa ukupnog kapaciteta unutrašnje jedinice klima uređaja koja se može spojiti na ovu vanjsku jedinicu

≤9,0 kW



INFORMACIJA

Za ovu unutrašnju jedinicu proučite sljedeće opcije povezivanja:

- Spremnik za DHW i maksimalno 3 unutrašnje jedinice (DX)
- Samo spremnik za DHW
- Samo za 2~3 unutrašnje jedinice (DX) (povezivanje s 1 unutrašnjom jedinicom NIJE dozvoljeno, izuzev za povezivanje s jedinicom FBA60 ili FBA71).

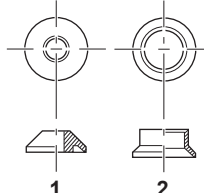
Priključak	Dimenzije	Klasa	Reduktor
A	Tečnost Ø6,4 mm Plin Ø9,5 mm	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B+C	Tečnost Ø6,4 mm Plin Ø12,7 mm	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	1+2 (dodatna oprema)
		42, 50, 60	—
		71 ^(b)	ASYCPIR
Do spremnika	Tečnost Ø6,4 mm Plin Ø9,5 mm	90, 120	—

^(a) Samo u slučaju povezivanja s jedinicom FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C

^(b) Samo za spoj s jedinicom FBA71A9. Koristite opciju ASYCPIR za cjevovod za tečnost (Ø9,5 mm→Ø6,4 mm) i plin (Ø15,9 mm→Ø12,7 mm).

Vrsta reduktora:

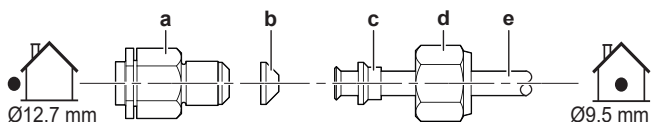
Ø12,7 mm → Ø9,5 mm



5 Instalacija cijevi

Primjeri spojeva:

- Spajanje cijevi unutrašnje jedinice od Ø9,5 mm na spojni priključak plinske cijevi vanjske jedinice od Ø12,7 mm



- a Ulaz za priključak (na vanjskoj jedinici)
- b Reduktor 1
- c Reduktor 2
- d Holender matica (na vanjskoj jedinici)
- e Cjevovod između jedinica



OBAVJEŠTENJE

Za sprečavanje curenja plina, rashladno ulje nanesite na obje strane reduktora 1 (b). Koristite rashladno ulje za R32 (FW68DA).

Holender matica za (mm)	Moment sile zatezanja (N·m)
Ø6,4	15~17
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60



OBAVJEŠTENJE

Da biste spriječili oštećenje navoja na priključku prejakim stezanjem holender matice, upotrijebite odgovarajući zakretni ključ. Pazite da maticu NE stegnete previše, jer se manja cijev može oštetiti (oko 2/3 ~ 1× normalnog momenta).

5.2.2 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na vanjsku jedinicu

- Dužina cjevovoda.** Terenski cjevovod treba biti što je moguće kraći.
- Zaštita cjevovoda.** Zaštitite terenski cjevovod od fizičkog oštećenja.



UPOZORENJE

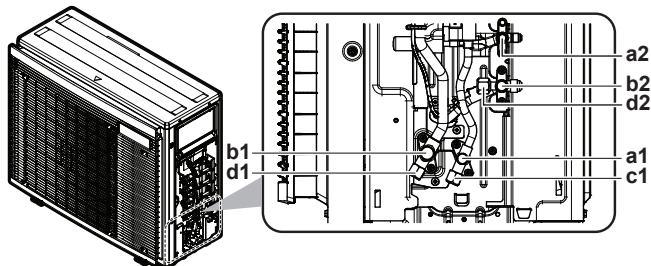
Prije pokretanja kompresora čvrsto spojite cjevovod rashladnog sredstva. Ako cjevovod rashladnog sredstva NIJE spojen, a zaustavni ventil je otvoren tokom rada kompresora, usisat će se zrak. To će uzrokovati abnormalni pritisak u rashladnom ciklusu, što može dovesti do oštećenja opreme, pa čak i do ozljeda.



OBAVJEŠTENJE

- Koristite holender maticu pričvršćenu na jedinicu.
- Za sprečavanje curenja plina, rashladno ulje nanesite samo na unutrašnju površinu proširenja. Koristite rashladno ulje za R32 (**Primjer:** FW68DA).
- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve.

- Spojite priključak tekućeg rashladnog sredstva s unutrašnje jedinice na zaustavni ventil za tečnost vanjske jedinice.



Za jedinicu klima uređaja:

- a1 Zaustavni ventil za tečnost
- b1 Zaustavni ventil za plin
- c1 Servisni priključak za tečnost

- d1 Servisni priključak za plin
- Za DHW spremnik:**
- a2 Zaustavni ventil za tečnost
- b2 Zaustavni ventil za plin
- d2 Servisni priključak za plin

- Spojite priključak plinskog rashladnog sredstva s unutrašnje jedinice na zaustavni ventil za plin vanjske jedinice.



OBAVJEŠTENJE

Preporučujemo postavljanje cjevovoda rashladnog sredstva između unutrašnje i vanjske jedinice u kanal ili umotavanje cjevovoda rashladnog sredstva u završnu traku.

5.3 Provjera cjevovoda rashladnog sredstva

5.3.1 Za provjeru curenja



OBAVJEŠTENJE

NE premašujte maksimalan radni pritisak jedinice (vidjeti "PS High" na nazivnoj pločici jedinice).



OBAVJEŠTENJE

UVIJEK koristite preporučenu otopinu za test mjehurićima koju ste dobili od svog dobavljača.

NIKADA ne koristite vodu sa sapunom:

- Voda sa sapunom može uzrokovati stvaranje pukotina na komponentama poput holender matice ili kapica zaustavnih ventila.
- Voda sa sapunom može sadržavati sol, koja upija vlagu koja će se smrznuti nakon što se cijevi ohlade.
- Voda sa sapunom sadrži amonijak koji može izazvati koroziju holender spojeva (između mesingane holender matice i bakrene matice).

- Napunite sistem plinovitim dušikom do pritiska na manometru od najmanje 200 kPa (2 bar). Preporučuje se stavljanje pod pritisak od 3000 kPa (30 bar) radi otkrivanja manjih curenja.
- Provjerite postoji li curenje primjenom otopine za test mjehurićima na sve spojeve.
- Ispustite sav dušik.

5.3.2 Za vakuumsko isušivanje



OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE

NEMOJTE otvarati zaustavne ventile prije vakuumske isušivanja.



OBAVJEŠTENJE

Spojite vakuumsku pumpu na **oba** servisna priključka zaustavnih ventila plina.

- Vakumirajte sistem dok tlak na razvodniku ne pokaže -0,1 MPa (-1 bar).
- Ostavite tako 4 - 5 minuta pa provjerite tlak:

Ako se tlak...	Onda...
Ne mijenja	U sistemu nema vlage. Postupak je završen.
Povećava	U sistemu ima vlage. Pređite na sljedeći korak.

- Vakumirajte sistem najmanje 2 sata s pritiskom u grani od -0,1 MPa (-1 bar).
- Nakon ISKLJUČIVANJA pumpe, provjeravajte tlak barem još 1 sat.

- 5 Ako NE uspijete postići ciljni vakuum ili NE MOŽETE održavati vakuum 1 sat, učinite sljedeće:

- Ponovo provjerite ima li curenja.
- Ponovo provedite postupak vakuumske isušivanja.

**OBAVJEŠTENJE**

Obavezno otvorite zaustavne ventile nakon instalacije cjevovoda rashladnog sredstva i obavljenog vakuumske sušenja. Pokretanje sistema sa zatvorenim zaustavnim ventilima može pokvariti kompresor.

6 Punjenje rashladnog sredstva

6.1 O rashladnom sredstvu

Ovaj proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove. NE ispuštajte plinove u atmosferu.

Vrsta rashladnog sredstva: R32

Vrijednost potencijala globalnog zagrijavanja (GWP): 675

Periodični pregledi na curenje rashladnog sredstva mogu biti potrebni u zavisnosti od važećeg zakona. Obratite se svom instalateru za više informacija.

**UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL**

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

**UPOZORENJE**

- Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo, ali obično NE curi. Ako rashladno sredstvo procuri u prostoriju i dođe u kontakt s plamenom plamenika, grijačem ili šporetom, to može dovesti do požara ili stvaranja štetnih plinova.
- Isključite uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE koristiti jedinicu dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je iscurilo rashladno sredstvo.

**UPOZORENJE**

Uređaj treba pohraniti tako da se spriječe mehanička oštećenja, u dobro prozračenju prostoriji u kojoj nema trajno aktivnih izvora zapaljenja (npr.: otvoreni plamen, aktivni plinski uređaj ili aktivni električni grijač). Veličina sobe mora biti kako je navedeno u Općim mjerama opreza.

**UPOZORENJE**

- NEMOJTE bušiti ili paliti dijelove kruga rashladnog sredstva.
- NEMOJTE koristiti nikakve materijale za čišćenje ili sredstva za ubrzavanje odleđavanja, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo u sistemu nema mirisa.

**UPOZORENJE**

NIKADA direktno ne dodirujte nikakva rashladna sredstva koja slučajno iscuru. To bi moglo rezultirati teškim ranama uzrokovanim ozeblinama.

**OBAVJEŠTENJE**

Važeći propisi o **fluoriranim stakleničkim plinovima** zahtijevaju da punjenje rashladnog sredstva jedinice bude izraženo i u težini i u ekvivalentu CO₂.

Formula za izračunavanje količine ekvivalenta CO₂ u tonama: GWP vrijednost rashladnog sredstva × ukupna količina punjenja rashladnog sredstva [u kg] / 1000

Obratite se svom instalateru za više informacija.

6.2 Za određivanje dodatne količine rashladnog sredstva

Ako ukupna dužina cjevovoda za tečnost iznosi...	Onda...
≤30 m	NEMOJTE ulijevati dodatno rashladno sredstvo.
>30 m	R=(ukupna dužina (m) cjevovoda za tečnost-30 m)×0,020 R=Dodatno punjenje (kg) (zaokruženo u jedinicama od 0,1 kg)

**INFORMACIJA**

Dužina cjevovoda je jednosmjerna dužina cjevovoda tekućine.

- Maksimalna dopuštena količina rashladnog sredstva: 2,6 kg

6.3 Za određivanje količine kompletnog punjenja

**INFORMACIJA**

Ako je potrebno kompletno punjenje, ukupno punjenje rashladnog sredstva jeste: tvorničko punjenje rashladnog sredstva (pogledajte nazivnu pločicu jedinice) + utvrđena dodatna količina.

6.4 Za punjenje dodatnog rashladnog sredstva

**UPOZORENJE**

- Koristite samo rashladno sredstvo R32. Ostale supstance mogu izazvati eksplozije i nezgode.
- R32 sadrži fluorirane stakleničke plinove. Vrijednost njegovog potencijala globalnog zagrijavanja (GWP) iznosi 675. NE ispuštajte ove plinove u atmosferu.
- Prilikom punjenja rashladnog sredstva, UVIJEK koristite zaštitne rukavice i zaštitne naočale.

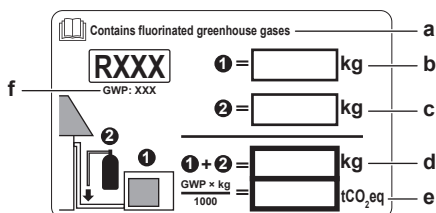
Preduslov: Prije punjenja rashladnog sredstva, provjerite da li je cjevovod spojen i ispitan (test curenja i vakuumske sušenja).

- 1 Priključite spremnik s rashladnim sredstvom na servisni priključak.
- 2 Napunite dodatnu količinu rashladnog sredstva.
- 3 Otvorite zaustavni ventil plina.

6.5 Za pričvršćivanje naljepnice o fluoriranim stakleničkim plinovima

- 1 Popunite naljepnicu na sljedeći način:

7 Električna instalacija



- a Ako je s jedinicom isporučena višejezična naljepnica o fluoriranim stakleničkim plinovima (vidi dodatnu opremu) skinite dio na odgovarajućem jeziku i zalijepite na vrh od a.
- b Tvornički punjeno rashladno sredstvo: pogledajte nazivnu pločicu jedinice
- c Napunjena dodatna količina rashladnog sredstva
- d Ukupno punjenje rashladnog sredstva
- e **Količina fluoriranih stakleničkih plinova** ukupnog punjenja rashladnog sredstva izražena u tonama ekvivalenta CO₂.
- f GWP = Potencijal globalnog zagrijavanja



OBAVJEŠTENJE

Važeći propisi o **fluoriranim stakleničkim plinovima** zahtijevaju da punjenje rashladnog sredstva jedinice bude izraženo i u težini i u ekvivalentu CO₂.

Formula za izračunavanje količine ekvivalenta CO₂ u tonama: GWP vrijednost rashladnog sredstva × ukupna količina punjenja rashladnog sredstva [u kg] / 1000

Koristite GWP vrijednost navedenu na naljepnici punjenja rashladnog sredstva.

- 2 Naljepnicu pričvrstite na unutrašnji dio vanjske jedinice blizu zaustavnih ventila za plin i tekućinu.

6.6 Provjera curenja rashladnog sredstva nakon punjenja



INFORMACIJA

Primjenjivo SAMO za kombinaciju s unutrašnjim jedinicama CVXM-A9, FVXM-A9.

Mora se ispitati zategnutost svih spojeva rashladnog sistema napravljenih na terenu.

Curenje se neće otkrivati testnom metodom koja ima osjetljivost od 5 grama rashladnog sredstva godišnje ili bolje, uz pritisak od najmanje 0,25 puta maksimalnog radnog pritiska (pogledati "Visok pritisak" na nazivnoj ploči jedinice).

U slučaju otkrivanja curenja, izvadite rashladno sredstvo i popravite spoj(eve).

Zatim:

- obavite test curenja, pogledajte odjeljak ["5.3.1 Za provjeru curenja"](#) [p. 10].
- napunite rashladno sredstvo.
- provjerite curenje rashladnog sredstva nakon punjenja (pogledajte iznad).

7 Električna instalacija



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.



UPOZORENJE

Postavite svopolni prekidač s najmanje 3 mm udaljenosti između kontaktnih tačaka koji omogućava potpuno odvajanje pod prenaponskom kategorijom III.



UPOZORENJE

Ako je kabal za napajanje oštećen, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlaštenu servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.



UPOZORENJE

NEMOJTE spajati kabal napajanja na unutrašnju jedinicu. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



UPOZORENJE

- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje odvodne pumpe, itd., NEMOJTE dovoditi razvodom iz redne stezaljke. To može dovesti do strujnog udara ili požara.



UPOZORENJE

Držite ožičenje spajanja između jedinica dalje od bakarnih cijevi koje nemaju toplinsku izolaciju jer te cijevi mogu biti veoma vruće.



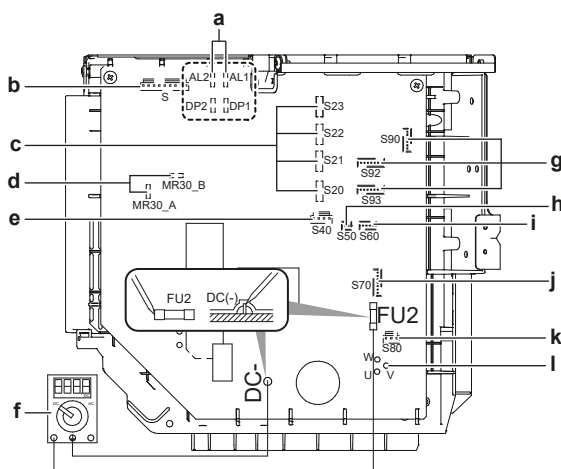
OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

Svi električni dijelovi (uključujući termistore) su pod naponom električnog napajanja. Ne dodirujte ih golim rukama.



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minuta pa izmjerite napon na stezaljkama električnog kondenzatora glavnog strujnog kruga ili električnim komponentama. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli dodirnuti električne komponente. Lokaciju stezaljki potražite u dijagramu ožičenja.



- a AL1, AL2, DP1, DP2: priključci dovodne žice elektromagnetskog ventila
- b S – priključak dovodne žice priključne stezaljke
- c S20–S22 (prostorija A, B, C) + S23 (DO SPREMNIKA): priključak žice zavojnice elektroničkog ekspanzijskog ventila,
- d MR30_A, MR30_B – zaustavljeni priključci dovodne žice
- e S40: priključak dovodne žice termo-releja preopterećenja i sklopke visokog pritiska
- f Multimetar (raspon napona istosmjerne struje)
- g S90, S92, S93: priključak dovodne žice termistora
- h S50: zaustavljeni priključak dovodne žice
- i S60: priključak senzora pritiska
- j S70: priključak dovodne žice motora ventilatora
- k S80: priključak dovodne žice 4-smjernog ventila
- l W, V, U: Priključak dovodne žice kompresora

7.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja



OBAVJEŠTENJE

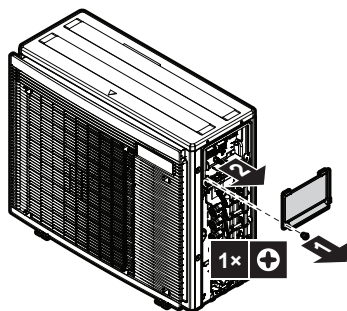
Preporučujemo upotrebu čvrstih jednožilnih žica. Ako se koriste upletene žice, malo uvrnite žile vodič kako biste učvrstili kraj vodiča za direktnu upotrebu u priključnoj stezaljci ili umetanje okruglog nelemljenog priključka. Detalji su opisani u referentnom vodiču za montere u dijelu "Smjernice za povezivanje električnog ožičenja".

Komponenta		
Kabal za napajanje	Napon	220~240 V
	Struja	16,3 A
	Faza	1~
	Frekvencija	50 Hz
	Veličina žice	MORA biti u skladu s nacionalnim propisom o ožičenju Trožilni kabal Veličina žice na osnovu struje, ali ne manja od 2,5 mm ²
Interkonekcijski kabal (unutrašnja↔vanjska)	Napon	220~240 V
	Veličina žice	Koristite samo žicu koja pruža dvostruku izolaciju i koja odgovara naponu Četverožilni kabal Minimalno 1,5 mm ²
Preporučeni osigurač		20 A
Uzemljeni strujni zaštitni prekidač / prekidač diferencijalne struje		MORA biti u skladu s nacionalnim propisom o ožičenju

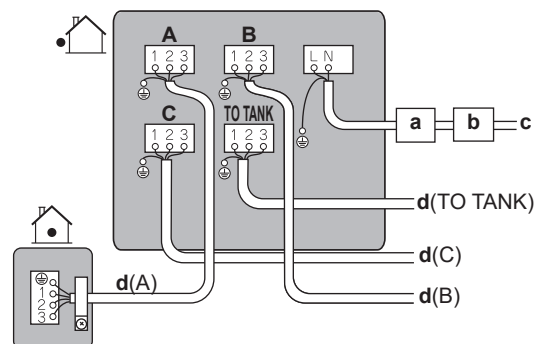
Električna oprema mora zadovoljavati normu EN/IEC 61000-3-12, Evropski/Medunarodni Tehnički Standard koji propisuje ograničenje za harmonične struje proizvedene opremom koja je priključena na sistem javne niskonaponske mreže s ulaznom strujom od >16 A i ≤75 A po fazi.

7.2 Za spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu

- 1 Skinite poklopac razvodne kutije (1 vijak).

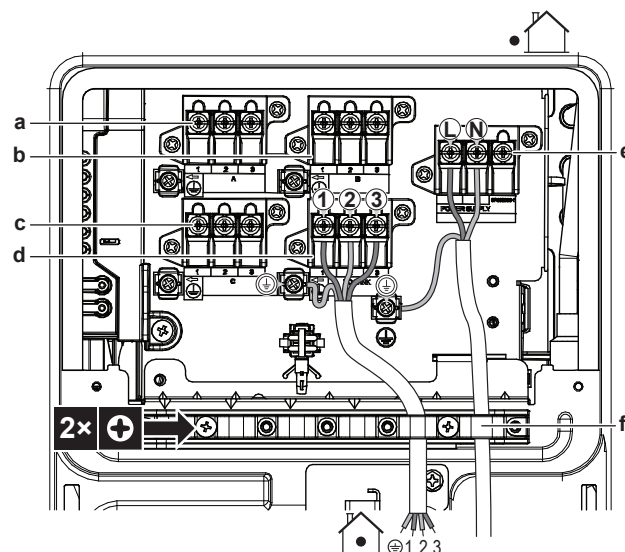


- 2 Spojite žice između unutrašnje i vanjske jedinice tako da se brojevi priključaka podudaraju. Pazite da se simboli za cjevovod i ožičenje u potpunosti podudaraju.
- 3 Pazite da spojite ispravno ožičenje s ispravnom prostorijom.



- A Priključak za prostoriju A
B Priključak za prostoriju B
C Priključak za prostoriju C
TO TANK Priključak za DHW spremnik
a Osigurač
b Uređaj diferencijalne struje
c Žica za napajanje
d Interkonekcijska žica za prostoriju (A, B, C TO TANK [Do spremnika])

- 4 Dobro stegnite vijke rednih stezaljki koristeći Phillips odvijač.
- 5 Laganim potezanjem žica provjerite da se NISU odvojile.
- 6 Čvrsto stegnite držač žice tako da se izbjegne vanjsko natezanje na stezaljkama žica.
- 7 Provedite žice kroz izrez na dnu zaštitne ploče.
- 8 Uvjerite se da električno ožičenje NIJE u dodiru s cjevovodom plina.



- a Priključak za unutrašnju jedinicu A
b Priključak za unutrašnju jedinicu B
c Priključak za unutrašnju jedinicu C
d Priključak za DHW spremnik
e Terminal električnog napajanja
f Držač žice

- 9 Ponovo pričvrstite poklopac razvodne kutije i servisni poklopac.

8 Dovršetak instalacije vanjske jedinice

8 Dovršetak instalacije vanjske jedinice

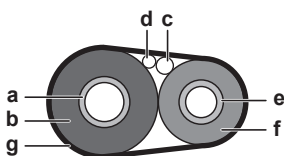
8.1 Za dovršetak instalacije vanjske jedinice



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Provjerite je li sistem pravilno uzemljen.
- Isključite napajanje prije servisiranja.
- Instalirajte poklopac razvodne kutije prije UKLJUČIVANJA napajanja.

- 1 Izolirajte i pričvrstite cijevovod rashladnog sredstva i kablove kako slijedi:



- a Plinska cijev
- b Izolacija plinske cijevi
- c Interkonekcijski kabal
- d Terensko ožičenje (ako je primjenjivo)
- e Cijev za tečnost
- f Izolacija cijevi za tečnost
- g Završna traka

- 2 Postavite servisni poklopac.

9 Održavanje i servis



OBAVJEŠTENJE

Opća kontrolna lista za održavanje/pregled. Pored uputa za održavanje u ovom poglavlju, dostupna je i opća kontrolna lista za održavanje/pregled na našem portalu Daikin Business Portal (potrebna je potvrda autentičnosti).

Opća kontrolna lista za održavanje/pregled nadopunjuje upute u ovom poglavlju i može se koristiti kao smjernica i obrazac za izvještavanje tokom održavanja.



OBAVJEŠTENJE

Održavanje MORA obaviti ovlašteni instalater ili servisni predstavnik.

Preporučujemo da se održavanje provodi najmanje jedanput godišnje. Međutim, važeći zakoni mogu zahtijevati kraće intervale održavanja.



OBAVJEŠTENJE

Važeći zakoni o **fluoriranim stakleničkim plinovima** zahtijevaju da se punjenje jedinice rashladnim sredstvom izrazi u težini i u ekvivalentu CO₂.

Formula za izračun količine CO₂ u tonama: Vrijednost GWP-a rashladnog sredstva × ukupno punjenje rashladnog sredstva [u kg] / 1000

10 Konfiguracija



INFORMACIJA

Sljedeće terensko postavljanje se primjenjuje samo na unutrašnje jedinice direktne ekspanzije (DX). Za terensko postavljanje DHW spremnika pogledajte vodič za montažu DHW spremnika.

10.1 O funkciji uštede električne energije u stanju mirovanja



INFORMACIJA

Ova funkcija je dostupna samo za dolje navedene unutrašnje jedinice.

Funkcija uštede električne energije u stanju mirovanja:

- isključuje napajanje vanjske jedinice električnom energijom, a
- unutrašnju jedinicu postavlja u način uštede električne energije u stanju mirovanja.

Funkcija uštede električne energije u stanju mirovanja funkcioniра na sljedećim jedinicama:



FTXM, FTXJ, FVXM, FTXA, CTXA, CTXM, CVXM, EKHWT

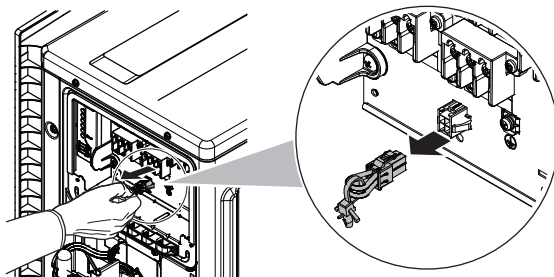
Ako se koristi druga unutrašnja jedinica, priključak za uštedu električne energije u stanju mirovanja MORA biti uključen.

Funkcija uštede električne energije u stanju mirovanja je isključena prije otpremanja.

10.1.1 Uključivanje funkcije štednje električne energije u stanju mirovanja

Preduslov: Glavno električno napajanje MORA biti isključeno.

- 1 Uklonite servisni poklopac.
- 2 Odspojite selektivni priključak za uštedu električne energije u stanju mirovanja.



- 3 Uključite glavni kabal za napajanje.

10.2 O funkciji prioritetne prostorije



INFORMACIJA

- Za postavku prioritetne prostorije potrebno je izvršiti početne postavke tokom instalacije jedinice. Pitajte kupca u kojim prostorijama planira koristiti ovu funkciju i izvršite potrebne postavke tokom instalacije.
- Postavka prioritetne prostorije primjenjiva je samo za unutrašnju jedinicu klima uređaja i omogućava postavljanje samo jedne prostorije.

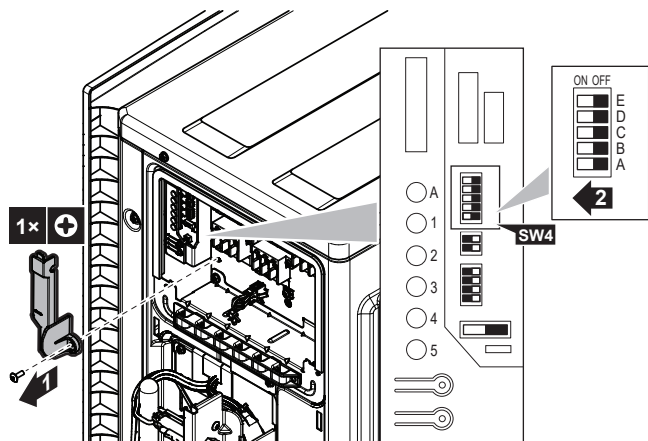
Unutrašnja jedinica na koju se primjenjuje postavka prioritetne prostorije ima prioritet u sljedećim slučajevima:

- **Prioritet načina rada:** Ako je funkcija prioritetne prostorije postavljena na unutrašnju jedinicu, sve ostale unutrašnje jedinice prelaze u stanje mirovanja.
- **Prioritet tokom velikog intenziteta rada:** Ako unutrašnja jedinica na kojoj je namještena postavka prioritetne prostorije radi velikim intenzitetom, druge unutrašnje jedinice imat će umanjene radne mogućnosti.
- **Prioritet tihog načina rada:** Ako je unutrašnja jedinica na kojoj je namještena postavka prioritetne prostorije podešena na tihi način rada, vanjska jedinica će također raditi tiho.

Pitajte kupca u kojim prostorijama planira koristiti ovu funkciju i izvršite potrebne postavke tokom instalacije. Praktično je postavljjanje u gostinjskoj sobi.

10.2.1 Za postavljanje funkcije prioritetne prostorije

- 1 Uklonite poklopac prekidača na PCB-u.
- 2 Postavite prekidač (SW4) za unutrašnju jedinicu za koju želite aktivirati funkciju prioritetne prostorije u položaj uključeno.



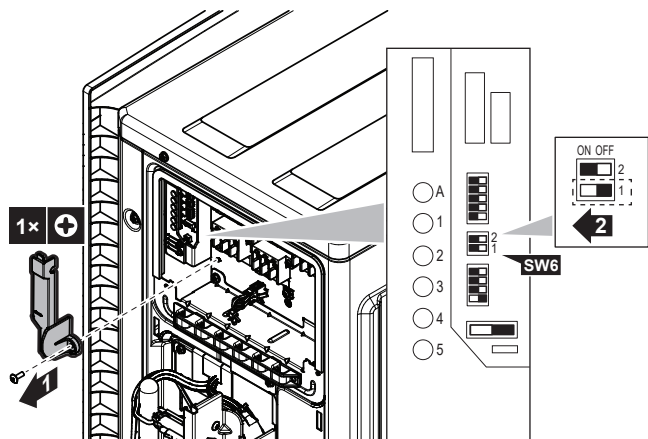
- 3 Resetirajte napajanje.

10.3 O noćnom tihom načinu rada

Funkcija noćnog tihog načina rada stišava zvuk rada vanjske jedinice tokom noći. To će umanjiti kapacitet hlađenja jedinice. Objasnite kupcu noćni tihi način rada i potvrdite da kupac želi koristiti ovaj način.

10.3.1 Uključivanje noćnog tihog načina rada

- 1 Uklonite poklopac prekidača na PCB-u.



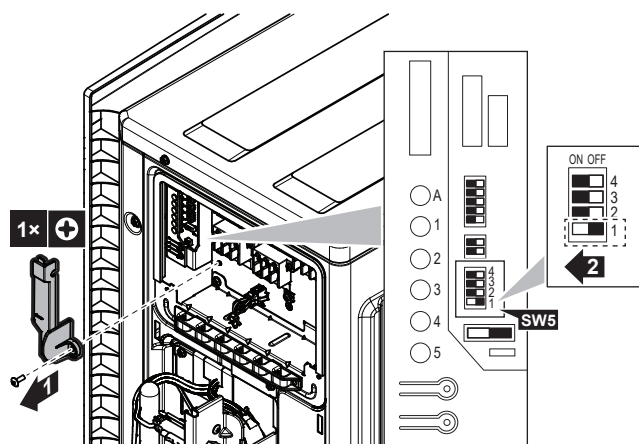
- 2 Postavite prekidač noćnog tihog načina rada (SW6-1) u položaj uključeno.

10.4 O zaključavanju načina grijanje

Zaključavanje načina grijanje ograničava jedinicu na grijanje.

10.4.1 Uključivanje zaključavanja načina grijanje

- 1 Uklonite poklopac prekidača na PCB-u.
- 2 Postavite prekidač za zaključavanje načina grijanje (SW5-1) u položaj uključeno.



11 Puštanje u rad



OBAVJEŠTENJE

Opća kontrolna lista za puštanje u rad. Uz upute za puštanje za rad u ovom poglavlju, opću kontrolnu listu za puštanje u rad također možete pronaći na Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

Opća kontrolna lista za puštanje u rad nadopunjuje upute u ovom poglavlju i može se koristiti kao smjernica i obrazac za izvještavanje tokom puštanja u rad i predaje korisniku.



OBAVJEŠTENJE

UVIJEK upotrebljavajte jedinicu s termistorima i/ili senzorima/sklopkama za pritisak. U SUPROTNOM bi moglo doći do pregaranja kompresora.

11.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad

- 1 Nakon instalacije jedinice, provjerite stavke navedene u nastavku.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Pokrenite vanjsku jedinicu.

☐	Unutrašnja jedinica je pravilno postavljena.
☐	Vanjska jedinica je pravilno postavljena.
☐	Sistem je pravilno uzemljen i stezaljke za uzemljenje su stegnute.
☐	Napon napajanja odgovara naponu na identifikacijskoj naljepnici jedinice.
☐	NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
☐	Na unutrašnjoj i vanjskoj jedinici NEMA oštećenih dijelova ili prikliještenih cijevi .
☐	NEMA curenja rashladnog sredstva .
☐	Cijevovod rashladnog sredstva (plin i tekućina) toplinski je izoliran.
☐	Instalirane su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.
☐	Zaustavni ventili (plin i tekućina) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.
☐	Odvod kondenzata Provjerite da li odvod ističe neometano. Moguća posljedica: Kondenzirana voda može kapati.

11 Puštanje u rad

☐	Unutrašnja jedinica prima signale korisničkog sučelja .
☐	Navedene žice koriste se za interkonekcijski kabal .
☐	Osigurači, sklopke , ili lokalno ugrađeni uređaji za zaštitu instalirani su u skladu s ovim dokumentom i NISU izostavljeni.
☐	Provjerite podudaraju li se oznake (prostorije A~C TO TANK [Do spremnika]) na ožičenju i cjevovodima za svaku povezanu jedinicu.
☐	Provjerite da postavka prioritete prostorije NIJE podešena za 2 ili više prostorija. Imajte na umu da DHW spremnik za Multi NEĆE biti odabran kao prioriteta prostorija.

11.2 Kontrolna lista tokom puštanja u rad

☐	Za provođenje provjere ožičenja .
☐	Za postupak odzračivanja .
☐	Za postupak probnog rada .

11.3 Probni rad i ispitivanje

☐	Prije početka probnog rada, izmjerite napon na primarnoj strani sigurnosnog prekidača .
☐	Provjerite jesu li Cjevovod i ožičenje usklađeni.
☐	Zaustavni ventili (plin i tekućina) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.

Inicijalizacija Multi sistema može potrajati nekoliko minuta ovisno o broju unutrašnjih jedinica i upotrijebljenih opcija.

11.3.1 O provjeri greške u ožičenju



INFORMACIJA

Ova funkcija je dostupna samo za unutrašnje jedinice klima uređaja. Ožičenje DHW spremnika MORA se ručno provjeriti; automatsko ispravljanje **NIJE** moguće.

Funkcija provjere greške u ožičenju će provjeriti i automatski ispraviti sve greške u ožičenju. To je korisno za provjeru ožičenja koje se **NE MOŽE** direktno provjeriti, kao što je podzemno ožičenje.

Ova funkcija se **NE MOŽE** koristiti unutar 3 minute nakon aktiviranja sigurnosnog prekidača ili kada je temperatura vanjskog zraka $\leq 5^{\circ}\text{C}$ i ako je temperatura vode u SHW spremniku $\geq 20^{\circ}\text{C}$.

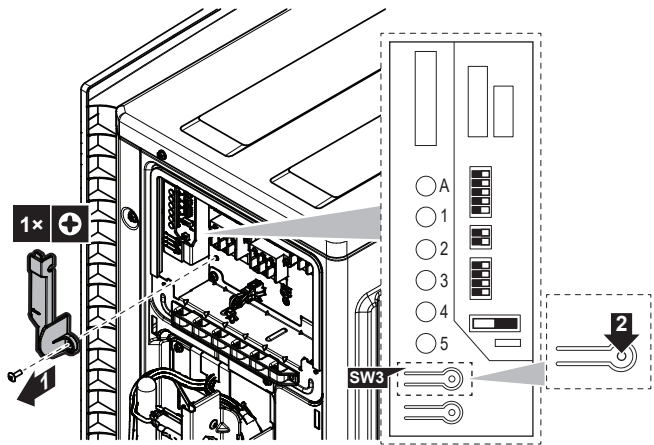
Za provođenje provjere greške u ožičenju



INFORMACIJA

Provjeru greške u ožičenju morate provesti samo ako niste sigurni jesu li električno ožičenje i cjevovodi pravilno spojeni.

- 1 Skinite poklopac sklopke servisne printane pločice.



- 2 Kratko pritisnite prekidač za provjeru grešaka (SW3) na servisnoj printanoj pločici vanjske jedinice.

Rezultat: Svjetleća dioda servisnog monitora pokazuje je li otklanjanje moguće ili nije. Detalje o tome kako čitati ekran svjetleće diode potražite u servisnom priručniku.

Rezultat: Greške u ožičenju bit će ispravljene nakon 15-20 minuta. Ako automatsko otklanjanje nije moguće, provjerite ožičenje i cjevovod unutrašnje jedinice na uobičajeni način.



INFORMACIJA

- Broj prikazanih svjetlećih dioda ovisi o broju prostorija.
- Funkcija provjere greške u ožičenju **NEĆE** raditi ako je vanjska temperatura $\leq 5^{\circ}\text{C}$ i ako je temperatura vode u SHW spremniku $\geq 20^{\circ}\text{C}$.
- Po dovršetku postupka provjere greške u ožičenju, diode indikatori će nastaviti sve dok ne započne normalan rad.
- Slijedite postupke dijagnostike uređaja. Pojednostosti o dijagnozi grešaka proizvoda potražite u servisnom priručniku.

Status svjetlećih dioda:

- Sve svjetleće diode trepću: automatsko ispravljanje **NIJE** moguće.
- Svjetleće diode trepću naizmjenično: automatsko ispravljanje je obavljeno.
- Jedna ili više svjetlećih dioda stalno svijetli: nenormalno zaustavljanje (slijedite postupak dijagnoze na stražnjoj strani desne ploče i pogledajte servisni priručnik).

11.3.2 Za postupak probnog rada



INFORMACIJA

Postupak testiranja DHW spremnika potražite u vodiču za montažu DHW spremnika.



INFORMACIJA

Ako prilikom puštanja u rad uređaj naiđe na grešku, detaljne smjernice za rješavanje problema potražite u servisnom priručniku.

Predušlov: Električno napajanje MORA biti u navedenom rasponu.

Predušlov: Probni rad može se izvesti u načinu hlađenja ili grijanja.

Predušlov: Probni rad treba obaviti u skladu s priručnikom za upotrebu unutrašnje jedinice kako bi se osiguralo da sve funkcije i dijelovi rade ispravno.

- 1 U načinu hlađenja odaberite najnižu temperaturu koja se može programirati. U načinu zagrijavanja odaberite najvišu temperaturu koja se može programirati.
- 2 Nakon što je jedinica radila otprilike 20 minuta izmjerite temperaturu na ulaznom i izlaznom otvoru unutrašnje jedinice. Razlika bi trebala biti veća od 8°C (hlađenje) ili 20°C (grijanje).

- 3 Prvo provjerite rad svake jedinice pojedinačno, a zatim istovremeni rad svih unutrašnjih jedinica. Provjerite i grijanje i hlađenje.
- 4 Po završetku probnog rada postavite temperaturu na normalan nivo. U načinu hlađenja: 26~28°C, u načinu zagrijavanja: 20~24°C.

**INFORMACIJA**

- Probni rad se može onemogućiti ako je potrebno.
- Nakon isključivanja, jedinicu nije moguće ponovo pokrenuti 3 minute.
- Kada se pokrene probni rad u načinu grijanja odmah nakon uključivanja sigurnosnog prekidača, u nekim slučajevima oko 15 minuta neće izlaziti zrak kako bi se zaštitila jedinica.
- Tokom rada hlađenja, na zaustavnom ventilu plina i na drugim dijelovima, može se nakupiti inje. To je uobičajeno.

**INFORMACIJA**

- Čak i kada je jedinica isključena, ona troši struju.
- Kada se nakon nestanka struja ponovo vrati, uspostaviti će se prethodno izabrani način rada.

11.4 Pokretanje vanjske jedinice

Za konfiguraciju i puštanje sistema u rad pogledajte priručnik za instalaciju unutrašnje jedinice.

12 Odlaganje

**OBAVJEŠTENJE**

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sistem: rastavljanje sistema, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima, MORA biti provedeno u skladu s važećim propisima. Uređaji se MORAJU obraditi u specijaliziranom pogonu za ponovnu upotrebu, recikliranje i popravak.

**INFORMACIJA**

Kako biste zaštitili okoliš, prilikom ponovnog premještanja ili rastavljanja jedinice izvršite automatsku operaciju ispušavanja. Za postupak ispušavanja pogledajte servisni priručnik ili referentni vodič za instalatera.

13 Tehnički podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj web stranici Daikin (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na web stranici Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

13.1 Dijagram ožičenja

Dijagram ožičenja isporučuje se s jedinicom i nalazi se nalazi unutar vanjske jedinice (donja strana gornje ploče).

13.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram

Za primijenjene dijelove i bročane oznake, pojedinosti potražite u dijagramu ožičenja ove jedinice. Dijelovi su označeni arapskim brojevima u rastućem poretka za svaki dio i u pregledu u nastavku prikazani su sa "*" u kodnoj oznaci dijela.

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Osigurač		Zaštitno uzemljenje
	Spoj		Zaštitno uzemljenje (vijak)
	Priključak		Ispravljač
	Uzemljenje		Priključak releja
	Terensko ožičenje		Priključak kratkog spoja
	Nazivna vrijednost		Priključak
	Unutrašnja jedinica		Priključna stezaljka
	Vanjska jedinica		Stezaljka za žice
	Uređaj diferencijalne struje		

Simbol	Boja	Simbol	Boja
BLK	Crna	ORG	Narandžasta
BLU	Plava	PNK	Ružičasta
BRN	Smeđa	PRP, PPL	Ljubičasta
GRN	Zelena	RED	Crvena
GRY	Siva	WHT	Bijela
SKY BLU	Nebesko plava	YLW	Žuta

Simbol	Značenje
A*P	Printana ploča
BS*	Taster uključeno/isključeno, sklopka rada
BZ, H*O	Zujalica
C*	Kondenzator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Priključak, konektor
D*, V*D	Dioda
DB*	Diodni most
DS*	DIP prekidač
E*H	Grijač
FU*, F*U, (za svojstva pogledajte PCB unutar vaše jedinice)	Nazivna vrijednost
FG*	Priključnica (uzemljenje okvira)
H*	Kablovski svežanj
H*P, LED*, V*L	Upravljačko svjetlo, svjetleća dioda
HAP	Svjetleća dioda (prikaz rada - zeleno)
HIGH VOLTAGE	Visok napon
IES	Senzor inteligentno oko
IPM*	Inteligentni modul napajanja
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetski relej
L	Faza
L*	Zavojnica
L*R	Reaktor
M*	Koračni motor
M*C	Motor kompresora
M*F	Motor ventilatora

13 Tehnički podaci

Simbol	Značenje
M*P	Motor odvodne pumpe
M*S	Motor njihanja lamela
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetski relej
N	Neutralna
n=*, N=*	Broj prolaza kroz feritnu jezgru
PAM	Modulacija amplitudom pulsa
PCB*	Printana ploča
PM*	Modul napajanja
PS	Uključivanje električnog napajanja
PTC*	PTC termistor
Q*	Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT)
Q*C	Osigurač
Q*DI, KLM	Strujni zaštitni prekidač
Q*L	Zaštita od preopterećenja
Q*M	Termalni prekidač
Q*R	Uređaj diferencijalne struje
R*	Otpornik
R*T	Termistor
RC	Prijemnik
S*C	Granična sklopka
S*L	Plivajuća sklopka
S*NG	Detektor curenja rashladnog sredstva
S*NPH	Senzor pritiska (visok)
S*NPL	Senzor pritiska (nizak)
S*PH, HPS*	Prekidač pritiska (visok)
S*PL	Prekidač pritiska (nizak)
S*T	Termostat

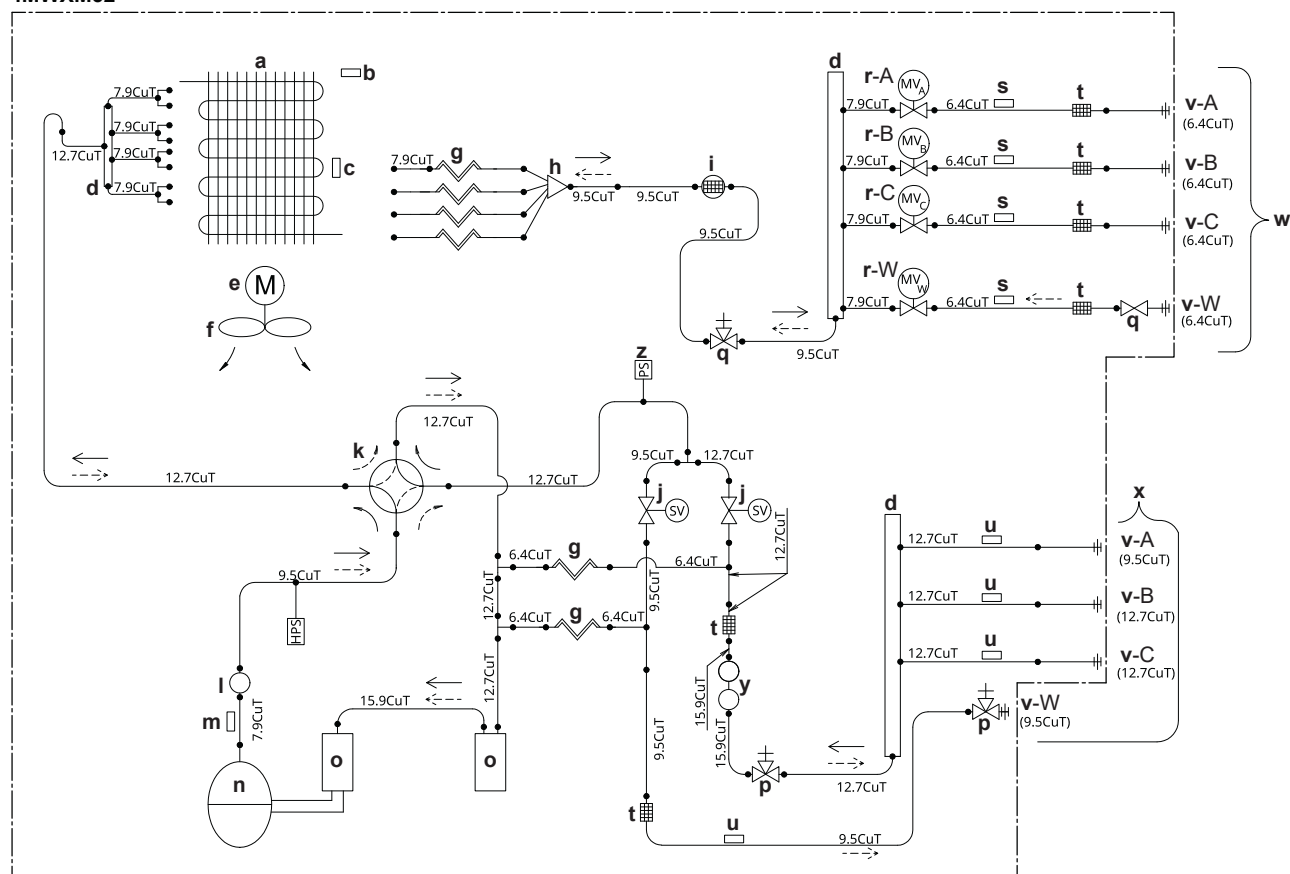
Simbol	Značenje
S*RH	Senzor vlažnosti
S*W, SW*	Prekidač za rad
SA*, F1S	Odvodnik prenapona
SR*, WLU	Prijemnik signala
SS*	Prekidač za odabir
SHEET METAL	Fiksna ploča priključne stezaljke
T*R	Transformator
TC, TRC	Odašiljač
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodni most, Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT) modul napajanja
WRC	Bežični daljinski upravljač
X*	Priključak
X*M	Priključna stezaljka (blok)
Y*E	Zavojnica elektroničkog ekspanzijskog ventila
Y*R, Y*S	Zavojnica prekretnog elektromagnetskog ventila
Z*C	Feritno jezgro
ZF, Z*F	Filter šuma

13.2 Dijagram cjevovoda: Vanjska jedinica

Klasifikacija kategorije PED komponente:

- Sklopke visokog pritiska: kategorija IV
- Kompresor: kategorija II
- Akumulator: kategorija II
- Ostale komponente: pogledajte PED član 4, paragraf 3

4MWXM52



- a Izmjenjivač toplote
b Termistor vanjske temperature zraka
c Termistor izmjenjivača toplote
d Refnet čeonni razvodnik
e Motor ventilatora
f Ventilator s propelerom
g Kapilarna cijev
h Razvodnik

- i Prigušivač s filterom
j Elektromagnetski ventil

- k 4-smjerni ventil
l Prigušivač

- m Termistor ispusne cijevi
n Kompresor
o Akumulator
p Zaustavni ventil za plin
q Zaustavni ventil za tečnost
r Elektronički ekspanzioni ventil

- s Termistor (tečnost)
t Filter

- u Termistor (plin)
v Prostorija (A, B, C) i spremnik s toplom vodom za domaćinstvo (W)
w Vanjski cjevovod – tečnost
x Vanjski cjevovod – plin
y Dvostruki prigušivač
z Senzor pritiska

- HPS Sklopka visokog pritiska (automatsko resetiranje)
→ Tok rashladnog sredstva: hlađenje
--- Tok rashladnog sredstva: Zagrijavanje DX-a / DHW



Copyright 2022 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P600450-7V 2022.09