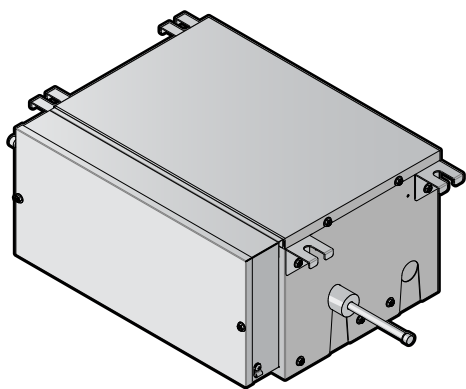


Asennusopas

CO₂ Conveni-Pack: BEV2-yksikkö



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

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITÀ
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

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

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

CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI
CE - DECLARATIE-DE-CONFORMITATE

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

CE - ATITIKTIES-DEKLARĀCIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁŠENIE-ZHODY
CE - UYGUNLĪK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

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
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
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839

09	запасов, импортных и под, как соответствие, что модели кондиционеров воздуха, к которым относятся следующие заявления:
10	екарне, unter envaria, al kineanogenen, что модели deklaration verwer:
11	deklaration repersja al hundsatsar, al funktioneringsmodeler som berörs av denna deklaration innebär att:
12	екарне al fullständig anses för att al funktioneringsmodeler som berörs av denna deklaration, innebär att:
13	från låta försörjningarna alla varuslag, alla lämnat inlämnat faktiskt inlämnat inlämnat
14	probleme av se på förberedelse, till exempel, Minnats, k nint, se till problemlös, vstrjule:
15	slutligen på slutligen varsin odgovornost, så model kina urdja na kje se ova javna odnot:
16	beskrivning, utdelat klient, för al Minnatsendats modeler, nekvete i nvalozat vovak:

[illegible]

BEV2N112A7V1B,

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions.
02
03
04

015 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:

066 sono conformi all'i) seguente(i) standard(s) o all'o) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni

067 είναι σύμφωνα με τ'α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:

EN 60335-2-40,

[illegible][illegible]

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

07**	H Dainik Europe N.V. είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
08**	Dainik Europe N.V. está autorizada a compilar el documentación técnica de fabrico.
09**	Компания Дайник Европе N.V. уполномочена составлять Технический документ
10**	Dainik Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
11**	Dainik Europe N.V. er bemyndigede til sammanfatte den tekniska konstruktionsfilen.
12**	Dainik Europe N.V. har tillätses till att sammanfatte den tekniska konstruktionsfilen.

13 ³	Daklin Europe N.V. on valitudelt laadmaan Teknisen asiantuntija
14 ³	Společnost Daklin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souborů
15 ³	Daklin Europe N.V. je ověřen za izradu Datoteka o tehnički kon-
16 ³	A Daklin Europe N.V. jogszerű a műszaki konstrukciós dokumentum
17 ³	Daklin Europe N.V. má povolenie do zbierania údajov o vykonávaní
18 ³	Daklin Europe N.V. este autorizat să compileze Dosarul tehnic de

19**	Daikin Europe N.V. je pod
20**	Daikin Europe N.V. on vo
21**	Daikin Europe N.V. e otro
22**	Daikin Europe N.V. yra igi
23**	Daikin Europe N.V. ir aut
24**	Spoločnosť Daikin Europe
25**	Daikin Europe N.V. Tekni

08. estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), des de que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

99 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям.
10 overholder (ødelende standard(er) eller andelændre retningsvede dokument(er)). forudsat at disse anvendes i henhold til vore instruktioner.

11 respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:

12 respektive udstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning af at disse bruges i henhold til vares instrukser:

13 vastaava seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeiden mukaisesti;
14 ja edellyttäen, että ne on sovellettu ja käytetty täysin yhdenmukaisesti ja täysin yhdenmukaisesti näiden ohjeiden mukaisesti.

15 u skladu sa sljedećim standardom(ima) ili drugim normativnim dokumentom(ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
Machinery 2006/42/EC

11 Information* enligi <4> och godkända av <8> enligt
Certifikat <4>

12 Merk* som det framkommer i <4> og glennom positiv
bedømmelse av <8> fligje **Sertifikat** <4>

13 Huom* jotta on esitetty asiallissa <4> ja jotta <8>
on hyväksytty **Sertifikaatti** <4> mukaisesti
jak. bjo uedeno v <4> a pozitivni zislerzo
<8> v souladu s **osvčdčením** <4>

14 Poznámka* kako je prizneno u <4> pozitivno obješnjeno od
prema **Certifikatu** <4>

15 Napomena*

[illegible]

Zablonak*	katò a krepokò v <> a očkeneo popovimelno OT
Paštba*	čimako Čepirnjaka v <>
Plezim*	kar nusišva <> kaip legamaj nuspresta <> pagal
Pozimla*	Serifikas <>
	ka noditās <> abislois <> pozimajam vērtumam
	saskārā ir serifikāci <>
	ako bōb vērtēti <> a pozimie zistēti <> v silātē
	s ovedimam <>
Not*	<> vā bērtināj bōb <> Serifikasna gōrē <>
	tarimam olumu oīak dešērtinājū <>

- 10 Diechtel, met sere, andinger.
- 11 Diektiv, met foregang andinger.
- 12 Diectner, met deatete endinger.
- 13 Diecneja, sebasia kunte oia mueltetina.
- 14 in patten zient.
- 15 Spence, kask je amjetiero.
- 16 Iranje (k) je muoltasak endekzezet.
- 17 z. bõznejpszmj popravami.
- 18 Diechtelw, cu amerdanenele respective.
- 19 Diechtie i szeni spremitbam.
- 20 Diechtid kus mueltataga.
- 21 Diechtni, i tserhne joeniena.
- 22 Diecky wsa su paplojams.
- 23 Dieckdus u to paplojums.
- 24 Snemce, i platom zient.
- 25 Dejstijnisj halterije i oetmalkier.

<A>	DAIKIN.TCF.035A1/01-2022
	TÜV (NB0197)
<C>	60148544

3P494114-7G

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki

Director

Ostend, 3rd of January 2022

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Sisällysluettelo

1	Tietoja asiakirjasta	3
1.1	Tietoa tästä asiakirjasta	3
2	Erityiset asentajan turvallisuusohjeet	3
3	Tietoja pakkauksesta	4
3.1	Lisävarusteiden poistaminen	4
4	Tietoja yksiköstä	5
5	Yksikön asennus	5
5.1	Asennuspaikan valmistelu	5
5.1.1	Yksikön asennuspaikan vaatimukset	5
5.1.2	Asennuspaikan lisävaatimukset CO ₂ -kylmäainetta varten	5
5.2	Yksikön kiinnitys	6
5.2.1	Yksikön asentamishojeita	6
5.2.2	Yksikön kiinnittäminen	6
6	Putkiston asennus	7
6.1	Kylmäaineputkiston valmistelu	7
6.1.1	Kylmäaineputkiston vaatimukset	7
6.1.2	Jäähdytysputkiston eristys	7
6.2	Kylmäaineputkiston liitännät	7
6.2.1	Kylmäaineputkiston liittäminen sisäyksikköön	7
7	Sähköasennus	8
7.1	Sähköjohtojen liittäminen BEV2-yksikköön	8
8	Käyttöönotto	9
8.1	Tarkistuslista ennen käyttöönottoa	9
9	Hävittäminen	9
10	Tekniset tiedot	9
10.1	Kytkenäkaavio	9
10.1.1	Yhdistetty kytkenäkaavion selitys	9

1 Tietoja asiakirjasta

1.1 Tietoa tästä asiakirjasta

Kohdeyleisö

Valtuutetut asentajat



TIETOJA

Tämä laite on tarkoitettu ammattilaisten ja koulutettujen käyttäjien käyttöön liikkeissä, kevyessä teollisuudessa ja maataloilla, sekä maallikoiden käyttöön kaupallisissa toimissa.



VAROITUS

Varmista, että asennus, huolto, korjaus ja käytetyt materiaalit noudattavat Daikin-ohjeita sekä sovellettavaa lainsäädäntöä ja että niitä suorittavat vain valtuutetut henkilöt. Euroopassa ja alueilla, joissa sovelletaan IEC-standardia, sovellettava standardi on EN/IEC 60335-2-40.

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

Yleiset varoitukset:

- Turvallisuusohjeita, jotka on luettava ennen asennusta
- Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)

Asennusopas:

- Asennusohjeet
- Muoto: Paperi (toimitetaan sarjan mukana)

Asentajan viiteopas:

- Asennuksen valmistelu, hyvät menettelytavat, viitetiedot...
- Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Mukana toimitettujen asiakirjojen uusimmat versiot voivat olla saatavilla alueesi Daikin-sivustolta tai jälleenmyyjän kautta.

Alkuperäinen asiakirja on laadittu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat käännöksiä.

Tekniset tiedot

- Uusimpien teknisten tietojen **osajoukko** on saatavilla alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti käytettävissä).
- Uusimpien teknisten tietojen **koko sarja** on saatavilla Daikin Business Portal -portaalista (todennus vaaditaan).

2 Erityiset asentajan turvallisuusohjeet

Noudata aina seuraavia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

Yksikön asennus (katso "5 Yksikön asennus" ▶ 5))



VAROITUS

Asennus on annettava ammattilaisen tehtäväksi. Materiaalivalintojen ja asennuksen on noudatettava sovellettavaa lainsäädäntöä. Euroopassa sovellettava standardi on EN378.



VAROITUS

- Muista asentaa kaikki tarvittavat vastatoimet kylmäainevuodon varalta standardin EN378 mukaisesti (katso "5.1.2 Asennuspaikan lisävaatimukset CO₂-kylmäainetta varten" ▶ 5)).
- Muista asentaa CO₂-vuototunnistin (hankitaan erikseen) jokaiseen huoneeseen, jossa on kylmäaineputkia, ilmastointiyksiköitä, vitriineitä tai puhallinkonvektoreita, ja ottaa kylmäainevuodon tunnistustoiminto käyttöön (katso sisäyksiköiden asennusopas).



VAROITUS

Varmista, että asennus, huolto, korjaus ja käytetyt materiaalit noudattavat Daikin-ohjeita sekä sovellettavaa lainsäädäntöä ja että niitä suorittavat vain valtuutetut henkilöt. Euroopassa ja alueilla, joissa sovelletaan IEC-standardia, sovellettava standardi on EN/IEC 60335-2-40.



HUOMAUTUS

Laite EI julkisessa käytössä; asenna se suljetulle alueelle, jonne ei ole helppo päästä.

Tämä yksikkö (sekä sisä- että ulkoyksikkö) soveltuu kaupalliseen ja pienteolliseen käyttöön.



HUOMAUTUS

Tätä laitteistoa ei ole tarkoitettu käytettäväksi asuintiloissa, eikä sen taata antavan riittävää suojaa radiovastaanotolle tällaisissa tiloissa.

3 Tietoja pakkauksesta

Kylmäaineputkien asennus (katso "6 Putkiston asennus" ▶ 7)



HUOMAUTUS

Asenna kylmäaineputket tai -komponentit asentoon, jossa ne eivät todennäköisesti pääse altistumaan millekään aineelle, joka voisi syövyttää kylmäainetta sisältäviä komponentteja, ellei komponentteja ole valmistettu syöpymättömistä materiaaleista tai suojattu asianmukaisesti syöpymiseltä.



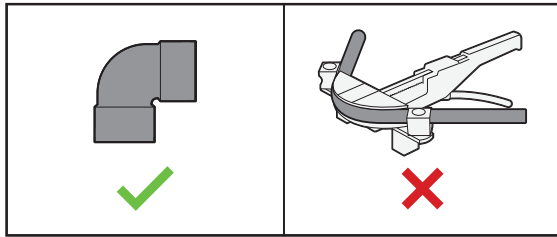
VAROITUS

- Käytä K65-putkistoa korkeapainesovelluksissa, joiden työpaine on 120 bar tai 90 bar sen mukaan, missä se sijaitsee järjestelmässä.
- Käytä K65-liitoksia ja -liitoskappaleita, jotka on hyväksytty työpaineelle 120 bar tai 90 bar sen mukaan, missä ne sijaitsevat järjestelmässä.
- Putkien liittämiseen saa käyttää vain juottamista. Muuntyyppisiä liitoksia ei sallita.
- Putkia ei saa laajentaa.



HUOMAUTUS

Älä koskaan taivuta korkeapaineputkia! Taivuttaminen voi pienentää putken paksuutta ja siten heikentää putkea. Käytä aina K65-liitoskappaleita.



Sähköasennus (katso "7 Sähköasennus" ▶ 8)



VAROITUS

Käytä AINA monisäikeistä kaapelia virransyöttökaapelina.



VAROITUS

- Ammattitaitoisen sähköasentajan TÄYTYY tehdä kaikki johdotukset, ja niiden ON täytettävä sovellettava lainsäädäntö.
- Tee sähköliitännät kiinteään johdotukseen.
- Kaikkien käytettyjen osien ja sähkötöiden ON täytettävä sovellettava lainsäädäntö.



VAROITUS

- Jos virransyötöllä on puuttuva tai väärä N-vaihe, laitteisto voi rikkoutua.
- Suorita maadoitus oikein. ÄLÄ maadoita yksikköä vesijohtoon, ylijännitesuojaan tai puhelimen maahan. Epätäydellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun.
- Asenna vaaditut sulakkeet tai virtakatkaisimet.
- Kiinnitä sähköjohdot nippusiteillä niin, että ne eivät kosketa teräviä reunoja tai putkistoa etenkin korkeapainepuolella.
- Käytä toimitettuja kaapeleita (sisäyksikön pakkauksessa) ja varmista, että liitäntöihin tai johtimiin ei kohdistu räsistystä. Virheelliset liitännät tai virheellinen johtimien kiinnitys voivat aiheuttaa ylikuumenemisen, sähköiskun tai tulipalon.
- ÄLÄ käytä teipattuja johtoja, kerrattuja johtimia, jatkojohtoja tai liitäntää tähtijärjestelmästä. Ne voivat aiheuttaa ylikuumenemisen, sähköiskun tai tulipalon.



VAROITUS

Käytä kaikkien napojen irtikytkentä tyyppistä katkaisinta, jossa katkojan kärkiväli on vähintään 3 mm ja joka tarjoaa täyden katkaisun ylijänniteluokassa III.



VAROITUS

Jos virransyöttöjohto on vaurioitunut, se TÄYTYY antaa valmistajan, huoltoedustajan tai vastaavaan pätevä henkilön vaihdettavaksi vaaratilanteiden välttämiseksi.



VAROITUS

Pidä yhteiskytkentäjohto etäällä kupariputkista, joita ei ole lämpöeristetty, sillä nämä putket tulevat hyvin kuumiksi.

Käyttöönotto (katso "8 Käyttöönotto" ▶ 9)



VAROITUS

Varmista, että huoltokansi on suljettu, kun sisäyksikkö, BEV2-yksikkö ja ulkoyksikkö on asennettu.

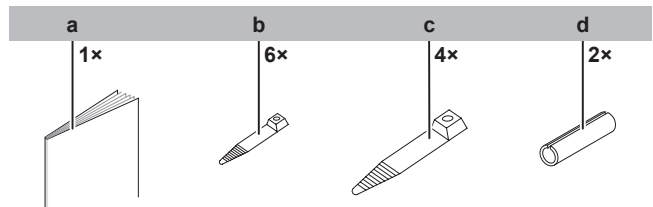
3 Tietoja pakkauksesta



HUOMIO

Tarkista ennen asennusta pakkaus ja osat vaurioiden varalta. Varmista, että toimitus sisältää kaikki osat.

3.1 Lisävarusteiden poistaminen



- a BEV-yksikön asennusopas
- b Nippuside (lyhyt)
- c Nippuside (pitkä)
- d Asennustiivisteet

4 Tietoja yksiköstä



TIETOJA

BEV2-yksikkö on sisäyksikön laajennus, jossa on ulkoisia paisuntaventtiilejä. Se on pakollinen eräissä CO₂-kylmäainetta käyttävissä yksiköissä; katso yhdistelmät Daikin-tuoteluettelosta.

5 Yksikön asennus



VAROITUS

Asennus on annettava ammattilaisen tehtäväksi. Materiaalivalintojen ja asennuksen on noudatettava soveltuvaa lainsäädäntöä. Euroopassa sovellettava standardi on EN378.



VAROITUS

- Muista asentaa kaikki tarvittavat vastatoimet kylmäainevuodon varalta standardin EN378 mukaisesti (katso "5.1.2 Asennuspaikan lisävaatimukset CO₂-kylmäainetta varten" ▶ 5).
- Muista asentaa CO₂-vuototunnistin (hankitaan erikseen) jokaiseen huoneeseen, jossa on kylmäaineputkia, ilmastointiyksiköitä, vitriineitä tai puhallinkonvektoreita, ja ottaa kylmäainevuodon tunnistustoiminto käyttöön (katso sisäyksiköiden asennusopas).

5.1 Asennuspaikan valmistelu

Vältä asentamista ympäristöön, jossa on paljon orgaanisia liuottimia, kuten painovärejä ja siloksaania.

5.1.1 Yksikön asennuspaikan vaatimukset



TIETOJA

Äänenpainetaso on alle 70 dBA.



TIETOJA

Laitteisto täyttää kaupallisen ja kevyen teollisuuden sijoituspaikan vaatimukset, kun se asennetaan ja sitä huolletaan ammattimaisesti.



HUOMAUTUS

Tätä laitteistoa ei ole tarkoitettu käytettäväsi asuintiloissa, eikä sen taata antavan riittävää suojaa radiovastaanotolle tällaisissa tiloissa.



HUOMAUTUS

Laite EI julkisessa käytössä; asenna se suljetulle alueelle, jonne ei ole helppo päästä.

Tämä yksikkö (sekä sisä- että ulkoyksikkö) soveltuu kaupalliseen ja pienteolliseen käyttöön.



HUOMIO

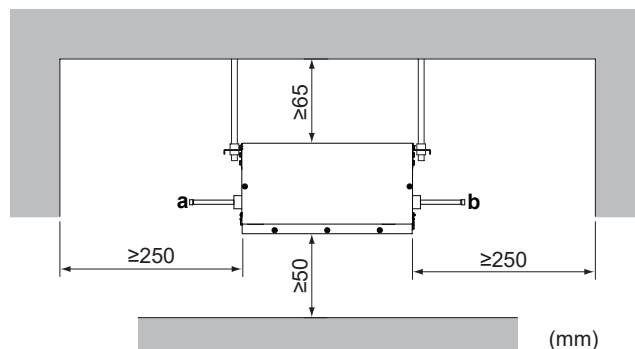
- Ammattimaisen asentajan tulee arvioida EMC-tilanne ennen asennusta, jos laitteisto asennetaan alle 30 m:n päähän asuintiloista.
- Erityisiä asennustoimenpiteitä ei tarvita sähkömagneettisten (EMC) päästöjen minimoimiseksi.



HUOMIO

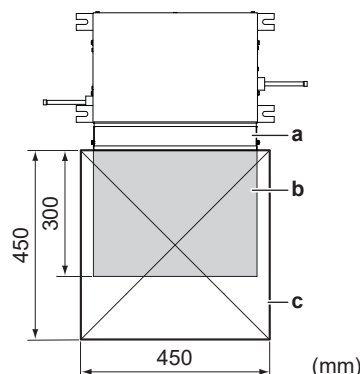
Tämä on luokan A tuote. Tämä tuote voi aiheuttaa kotiympäristössä radiohäiriöitä, jolloin käyttäjän täytyy ryhtyä asianmukaisiin toimenpiteisiin.

- Katon eristys.** Jos katon lämpötila ylittää 30°C ja suhteellinen kosteus on enemmän kuin 80% tai jos kattoon johdetaan raikasta ilmaa, tarvitaan lisäeristys (vähintään 10 mm:n paksuinen polyeteenivaaho).
- Katon lujuus.** Tarkista, onko katto riittävän vahva kestämään yksikön painon. Jos vaara on olemassa, vahvista katto ennen yksikön asennusta.
 - Käytä olemassa olevissa katoissa ankkureita.
 - Käytä uusissa katoissa upotettuja proppuja, upotettuja ankkureita tai muita erikseen hankittavia osia.
- Etäisyys.** Ota huomioon seuraavat vaatimukset:



- a Ulkoyksikön puoli
- b Sisäyksiköiden puoli

- Huoltotila.** Muista asentaa tarkastusluukku ohjausrasian puolelle.



- a Ohjausrasia
- b Huoltotila
- c Tarkastusluukku



TIETOJA

- Suurin sisäyksikön ja BEV2-yksikön välinen asennusetäisyys riippuu toimitettujen tiedonsiirto- ja virransyöttökaapeliin pituudesta.
- Asenna yksiköt niin, että kaapelit ulottuvat kummankin yksikön liittimiin.
- Suurin asennuskorkeuden ero sisäyksikön ja BEV2-yksikön välillä on ≤0,5 m.

5.1.2 Asennuspaikan lisävaatimukset CO₂-kylmäainetta varten



TIETOJA

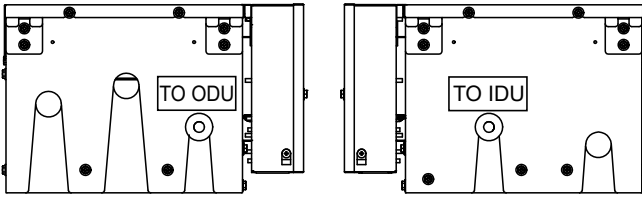
R744-kylmäainetta käyttävillä yksiköillä on asennuspaikkaa koskevia lisävaatimuksia. Katso lisätietoja sisäyksikön viite- tai asennusoppaasta.

5 Yksikön asennus

5.2 Yksikön kiinnitys

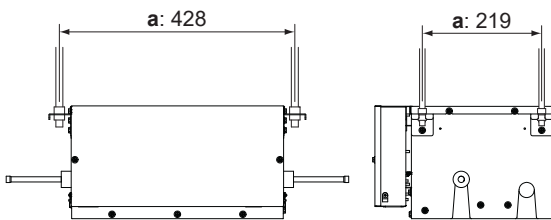
5.2.1 Yksikön asentamisohteja

- **Yksikön suunta.** Asenna yksikkö sen kyljissä olevien tarrojen "TO ODU" (kohti ulkoyksikköä) ja "TO IDU" (kohti sisäyksikköä) mukaan.



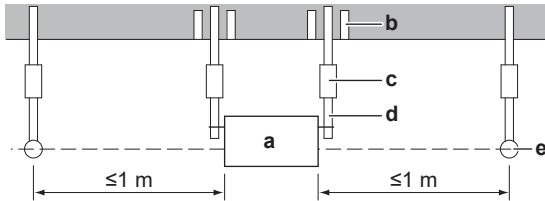
TO ODU Asenna tämä puoli kohti ulkoyksikköä
TO IDU Asenna tämä puoli kohti sisäyksikköä

- **Ripustuspultit ja yksikkö.** Käytä asennukseen M8~M10-ripustuspultteja. Kiinnitä riippuva kannatin ripustuspulttiin. Kiinnitä riippuva kannatin lujasti mutterilla ja aluslevyllä sekä ylä- että alapuolelta.



a Ripustuspulttien väli

- **Riippuva kannatin.** Muista tukea liitäntäputket yksikön ympärille riippuvilla kannattimilla, jotka ovat enintään 1 metrin etäisyydellä yksikön kyljestä. Älä kohdistaa liikaa painoa riippuvaan kannattimeen, muuten yksikkö saattaa pudota ja aiheuttaa vammoja.

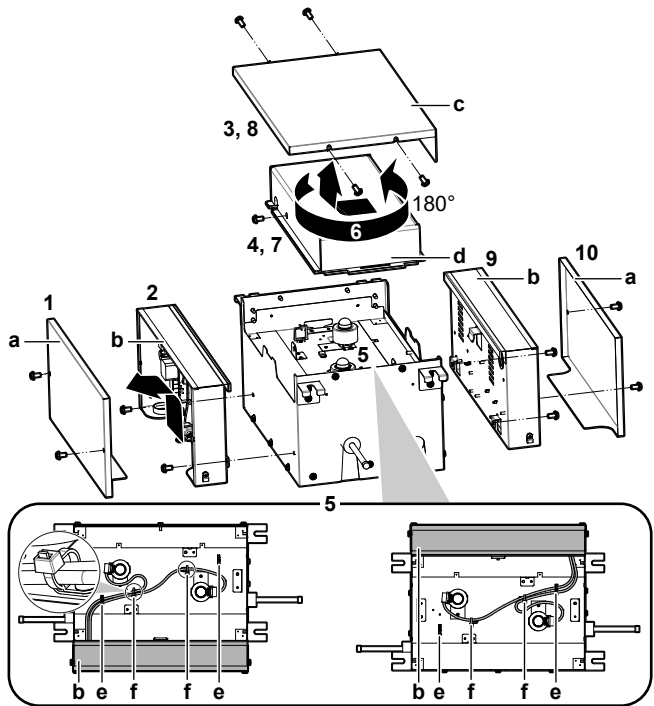


a Yksikkö
b Ankkuri
c Pitkä mutteri tai vanttiruuvi
d Ripustuspultti
e Riippuva kannatin

5.2.2 Yksikön kiinnittäminen

Ohjausrasian asennuspaikan vaihtaminen

Edellytys: Ohjausrasian paikkaa voidaan muuttaa tarvittaessa.

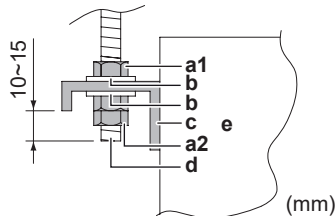


a Ohjausrasian kansi
b Ohjausrasia
c Yläpaneeli
d Kierukan kansi
e Johdinpide
f Nippuside

- 1 Irrota ohjausrasian kansi (2 ruuvia).
- 2 Irrota ohjausrasia (2 ruuvi).
- 3 Irrota yläpaneeli (4 ruuvia).
- 4 Irrota kierukan kansi (1 ruuvi).
- 5 Vaihda johtimen (moottoroidun venttiilin käämi) ulosvetosuunta yksikön rungon ja ohjausrasian välillä.
- 6 Kierrä kierukan kantta ja yläpaneeliä 180°.
- 7 Asenna kierukan kansi (1 ruuvi).
- 8 Asenna yläpaneeli (4 ruuvia)
- 9 Asenna ohjausrasia uuteen paikkaan (2 ruuvia).
- 10 Asenna ohjausrasian kansi uuteen paikkaan.

Kiinnitä sisäyksikkö ripustuspultteihin

- 1 Kiinnitä koukut ripustuspultteihin. Muista käyttää:
- 3 mutteria (M8/M10), 4 paikkaa
 - 2 aluslevyä (M8: ulkohalkaisija 24~28 mm; M10: ulkohalkaisija 30~34 mm), 4 paikkaa.



a1 Mutteri (ei sisälly toimitukseen)
a2 Kaksoismutteri (ei sisälly toimitukseen)
b Aluslevy (ei sisälly toimitukseen)
c Riippuva kannatin
d Ripustuspultti (ei sisälly toimitukseen)
e Yksikkö

6 Putkiston asennus

6.1 Kylmäaineputkiston valmistelu

6.1.1 Kylmäaineputkiston vaatimukset



HUOMIO

Kylmäainetta R744 on käsiteltävä erittäin huolellisesti, jotta järjestelmä pysyy puhtaana ja kuivana. Vieraiden aineiden (mukaan lukien mineraaliöljyt ja kosteus) pääsy järjestelmään on estettävä.



HUOMIO

Putkiston ja muiden paineistettujen osien tulee olla sopivia kylmäaineelle ja öljylle. Käytä K65-kupari-rautaseosputkia korkeapainesovelluksissa, joiden työpaine on 120 bar ilmastointilaitteen puolella ja 90 bar jäähdytyspuolella.



HUOMIO

Älä koskaan käytä tavallisia letkuja ja painemittareita. Käytä vain R744-kylmäaineelle tarkoitettuja varusteita.

- Putkien sisällä saa olla vierasta ainetta valmistusöljyt mukaan lukien ≤ 30 mg/10 m.



HUOMIO

Jos halutaan mahdollisuus sulkea kenttäputkiston sulkuventtiilit, asentajan tulee asentaa paineenalennusventtiili seuraavaan putkistoon:

- Ulkoyksiköstä jäähdytyksen sisäyksikköihin: nesteputkistoon
- Ulkoyksiköstä ilmastoinnin sisäyksikköihin: nesteputkistoon ja kaasuputkistoon

Kylmäaineputkiston halkaisija

Putken ulkohalkaisija (mm)
2x Ø9,5

Kylmäaineputkiston materiaali

- Putkiston materiaali:** K65-kupari-rautaseos (CuFe2P), suurin käyttöpainne = 120 bar
- Putkiston temperointiaste ja paksuus:**

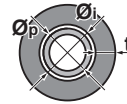
Ulkohalkaisija (Ø)	Temperointiaste	Paksuus (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	R420 (piirretty)	$\geq 0,65$ mm	

^(a) Sovelletavan lainsäädännön ja yksikön suurimman työpaineen mukaan (katso PS High yksikön nimikilvessä) voidaan tarvita paksumpia putkia.

6.1.2 Jäähdytysputkiston eristys

- Käytä polyeteenivaahtoa eristysmateriaalina:
 - lämmönsiirtonopeus välillä 0,041 ja 0,052 W/mK (0,035 ja 0,045 kcal/mh°C)
 - lämmönkesto vähintään 120 °C
- Erityksen paksuus

Putken ulkohalkaisija (Ø _p)	Erityksen sisähalkaisija (Ø _i)	Eristyksen paksuus (t)
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥ 10 mm



Jos lämpötila on yli 30°C ja suhteellinen kosteus yli 80%, eristemateriaalin tulee olla vähintään 20 mm paksua kondensaation ehkäisemiseksi eristeen pinnalla.

6.2 Kylmäaineputkiston liittännät



VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA

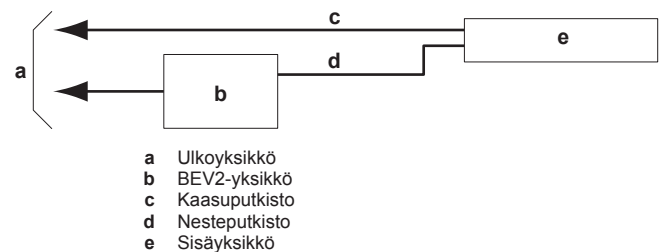
6.2.1 Kylmäaineputkiston liittäminen sisäyksikköön



HUOMAUTUS

Asenna kylmäaineputket tai -komponentit asentoon, jossa ne eivät todennäköisesti pääse altistumaan millekään aineelle, joka voisi syövyttää kylmäainetta sisältäviä komponentteja, ellei komponentteja ole valmistettu syövyttömistä materiaaleista tai suojattu asianmukaisesti syöpymiseltä.

- Putken pituus.** Pidä kylmäaineputkisto mahdollisimman lyhyenä
- Liitäntäesimerkki** sisäyksikköön:



TIETOJA

- Vain 1 sisäyksikkö voidaan liittää kuhunkin BEV2-yksikköön.
- Tässä luvussa kuvataan vain liittäminen BEV2-yksikköön. Katso sisä- tai ulkoyksikön liittämisohjeet sen asennusoppaasta.



VAROITUS

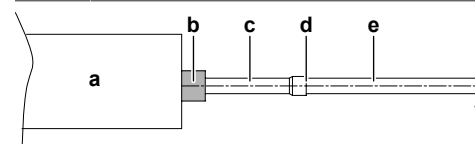
- Käytä K65-putkistoa korkeapainesovelluksissa, joiden työpaine on 120 bar tai 90 bar sen mukaan, missä se sijaitsee järjestelmässä.
- Käytä K65-liitoksia ja -liitoskappaleita, jotka on hyväksytty työpaineelle 120 bar tai 90 bar sen mukaan, missä ne sijaitsevat järjestelmässä.
- Putkien liittämiseen saa käyttää vain juottamista. Muuntotyypisiä liitoksia ei sallita.
- Putkia ei saa laajentaa.

- Aseta kenttäputki BEV2-yksikön puoleiseen putkistoon.
- Kytke kylmäaineputkisto yksikköön käyttämällä vain juotosliitäntöjä.



HUOMIO

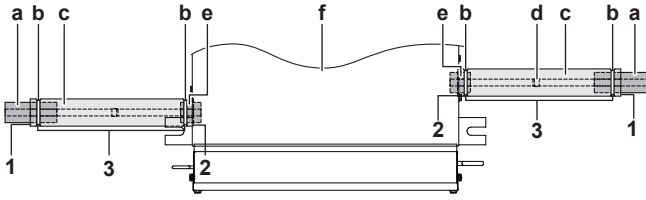
Aseta juotettaessa märkä liina yksikköön kiinnitetyn eristeen (a) päälle ja varmista, että lämpötila ei ylitä 200°C.



7 Sähköasennus

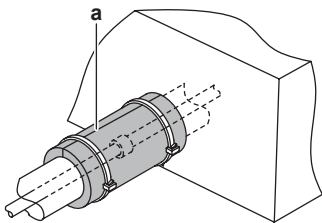
- a BEV2-yksikkö
- b Putkisto BEV2-yksikön puolella
- c Yksikköön kiinnitetty eriste
- d Juotosliitäntä
- e Kenttäputkisto

3 Eristä BEV2-yksikön kylmäaineputkisto seuraavalla tavalla:



- a Eristemateriaali (hankitaan erikseen)
- b Nippusiteet (tarvike)
- c Eristepalat (tarvike)
- d Juotosliitäntä
- e Kylmäaineputken liitäntä (kiinnitetty yksikköön)
- f Yksikkö

- 1 Käännä eristepalojen saumat ylös.
- 2 Kiinnitä yksikön alustaan.
- 3 Kiristä nippuside eristepaloihin.



a Eristepalan (tarvike) sauma ylöspäin



HUOMIO

Muista eristää kaikki kylmäaineputket. Paljas putki voi aiheuttaa kondensaatiota.

7 Sähköasennus



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA



VAROITUS

- Ammattitaitoisen sähköasentajan TÄYTYY tehdä kaikki johdotukset, ja niiden ON täytettävä sovellettava lainsäädäntö.
- Tee sähköliitännät kiinteään johdotukseen.
- Kaikkien käytettyjen osien ja sähkötöiden ON täytettävä sovellettava lainsäädäntö.



VAROITUS

Käytä AINA monisäikeistä kaapelia virransyöttökaapelina.



VAROITUS

Käytä kaikkien napojen irtikytkentä tyyppistä katkaisinta, jossa katkojan kärkiväli on vähintään 3 mm ja joka tarjoaa täyden katkaisun ylijänniteluokassa III.



VAROITUS

Jos virransyöttöjohto on vaurioitunut, se TÄYTYY antaa valmistajan, huoltoedustajan tai vastaavaan pätevän henkilön vaihdettavaksi vaaratilanteiden välttämiseksi.



VAROITUS

Pidä yhteiskytkentäjohto etäällä kupariputkista, joita ei ole lämpöeristetty, sillä nämä putket tulevat hyvin kuumiksi.

Sisäyksikössä voi olla seuraavia symboleja:

Symboli	Selitys
	Mittaa jännite päävirtapiiriin kondensaattoreiden tai sähköosien liittimistä ennen huoltoa.



HUOMIO

Tämä on luokan A tuote. Tämä tuote voi aiheuttaa kotiympäristössä radiohäiriöitä, jolloin käyttäjän täytyy ryhtyä asianmukaisiin toimenpiteisiin.

7.1 Sähköjohtojen liittäminen BEV2-yksikköön



HUOMIO

- Noudata kytkentäkaaviota (toimitetaan yksikön mukana, sijaitsee huoltokannen sisäpuolella).
- Katso ohjeita lisälaitteiden liittämistä lisälaitteen mukana toimitetusta asennusoppaasta.
- Varmista, että sähköjohdot EIVÄT estä huoltokannen kiinnittämistä oikein paikalleen.

On tärkeää pitää virransyöttö- ja tiedonsiirtokaapelit erillään toisistaan. Sähköisten häiriöiden välttämiseksi kummankin johtimen välisen etäisyyden täytyy olla aina vähintään 50 mm.



HUOMIO

Varmista, että virtakaapeli ja tiedonsiirtokaapeli ovat erillään. Ne saavat mennä ristiin, mutta ne eivät saa kulkea rinnakkain.

1 Irrota huoltokansi.

2 Liitä **tiedonsiirtokaapeli**:

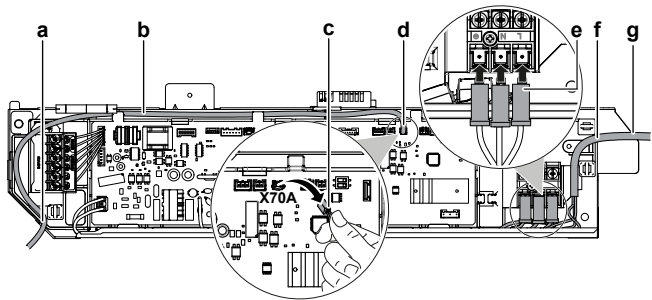
- Ota tiedonsiirtokaapeli sisäyksikön tarvikkeista ja vedä kaapeli kummankin yksikön runkojen läpi.
- Irrota hyppyjohdin sisäyksikön piirilevyn liittimestä X70A ja liitä tiedonsiirtokaapeli liittimeen X70A.
- Liitä kaapeli BEV-yksikön piirilevyn liittimeen X2A.
- Kiinnitä kaapeli pienellä nippusiteellä (varuste).

3 Liitä **virransyöttökaapeli**:

- Ota virransyöttökaapeli sisäyksikön tarvikkeista ja vedä kaapeli kummankin yksikön runkojen läpi.
- Liitä kaapelin pää Faston-liittimillä sisäyksikön liittimeen.
- Liitä virransyöttökaapelin toinen pää BEV2-yksikön liittimeen.
- Kiinnitä kaapeli pienellä nippusiteellä (varuste)

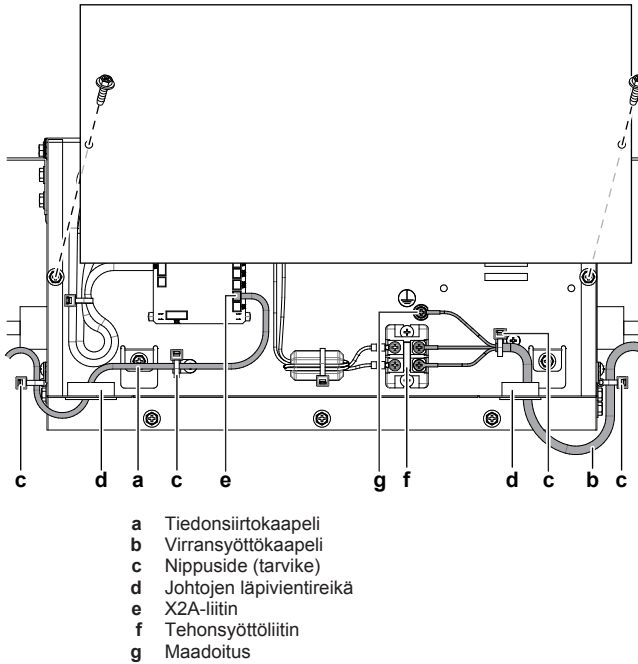
4 Kiinnitä huoltokansi takaisin.

Liittäminen sisäyksikköön

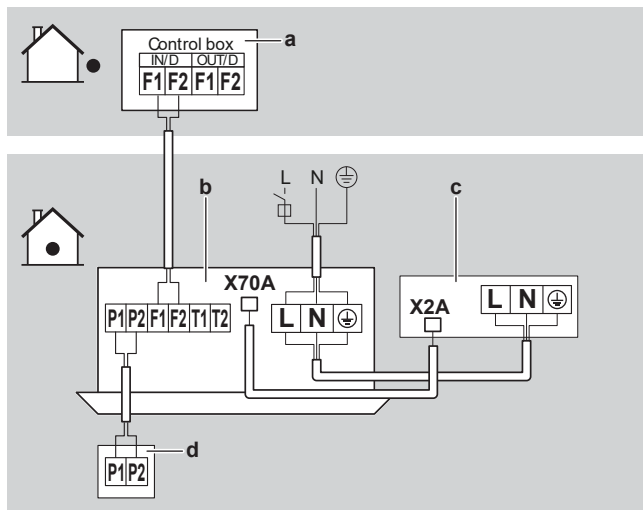


- a Tiedonsiirtokaapelin läpivientireikä
- b Tiedonsiirtokaapeli (sisäyksikön varuste)
- c Hyppyjohdin
- d X70A-liitin
- e Faston-liitin
- f Virransyötön läpivientireikä
- g Virransyöttökaapeli

Liittäminen BEV2-yksikköön



Johdotusesimerkki



8 Käyttöönotto



VAROITUS

Varmista, että huoltokansi on suljettu, kun sisäyksikkö, BEV2-yksikkö ja ulkoyksikkö on asennettu.



TIETOJA

Katso sisä- ja ulkoyksikön mukana toimitetuista asennusoppaista tietoja järjestelmän käyttöönotosta.

8.1 Tarkistuslista ennen käyttöönottoa

- 1 Tarkista alla luetellut kohteet yksikön asennuksen jälkeen.
- 2 Sulje yksikkö.
- 3 Käynnistä yksikkö.

☐	Olet lukenut koko asennusohjeet asentajan viiteoppaan mukaisesti .
☐	Asennus- Tarkasta, että yksikkö on kunnolla asennettu välttyäksesi asiaankuulumattomilta ääniltä ja värinältä, kun yksikkö käynnistetään.
☐	Sisäyksikkö on kiinnitetty oikein.
☐	Ulkoyksikkö on kiinnitetty oikein.
☐	Kylmäaineputket (kaasu ja neste) on asennettu oikein ja lämpöeristetty.
☐	Kylmäainevuotoja EI ole.
☐	Puuttuvia tai väärinpäin kytkettyjä vaihteita EI ole.
☐	Järjestelmä on oikein maadoitettu ja maadoitusliittimet on kiristetty.
☐	Sulakkeet tai paikallisesti asennetut suojalaitteet on asennettu tämän asiakirjan mukaisesti EIKÄ niitä ole ohitettu.
☐	Virransyötön jännitteen vastaa yksikön tunnistietotarran jännitearvoja.
☐	Kytkinrasiassa EI ole löysiä liitoksia tai vaurioituneita sähköisiä komponentteja.
☐	Sisä- ja ulkoyksikön sisällä EI ole vaurioituneita komponentteja tai puristuneita putkia .
☐	Ulkoyksikön sulkuventtiilit (kaasu ja neste) ovat kokonaan auki.

9 Hävittäminen



HUOMIO

ÄLÄ yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purku sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden materiaalien käsittely TÄYTYY tehdä sovellettavien lakisäätöjen määräysten mukaisesti. Yksiköt TÄYTYY käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten.

10 Tekniset tiedot

- Uusimpien teknisten tietojen **osajoukko** on saatavilla alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti käytettävissä).
- Uusimpien teknisten tietojen **koko sarja** on saatavilla Daikin Business Portal -portaalista (todennus vaaditaan).

10.1 Kytkentäkaavio

10.1.1 Yhdistetty kytkentäkaavion selitys

Tietoja sovelletuista osista ja numeroinnista on yksikön kytkentäkaaviossa. Osat on numeroitu arabialaisilla numeroilla nousevassa järjestyksessä, ja numerointi esitetään alla olevassa yleiskuvauksessa symbolilla "*" osakoodissa.

Symboli	Selitys	Symboli	Selitys
	Suojakatkaisin		Suojamaadoitus
	Liitäntä		Suojamaadoitus (ruuvi)

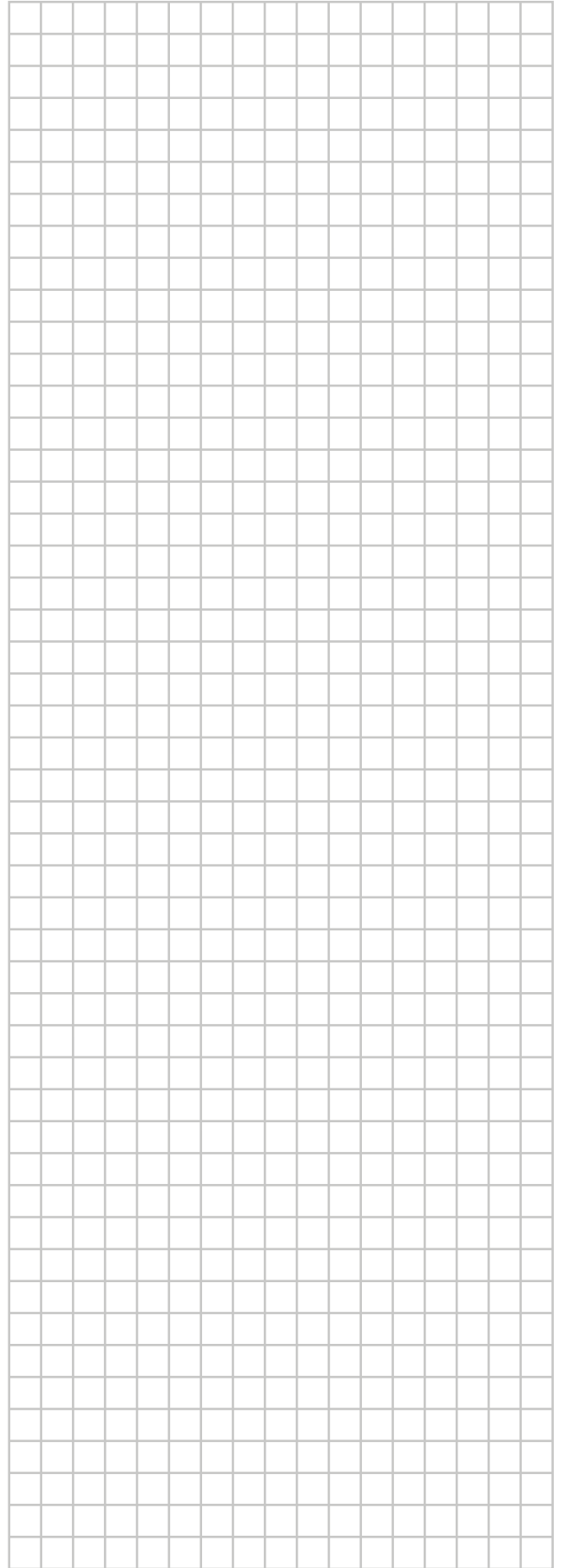
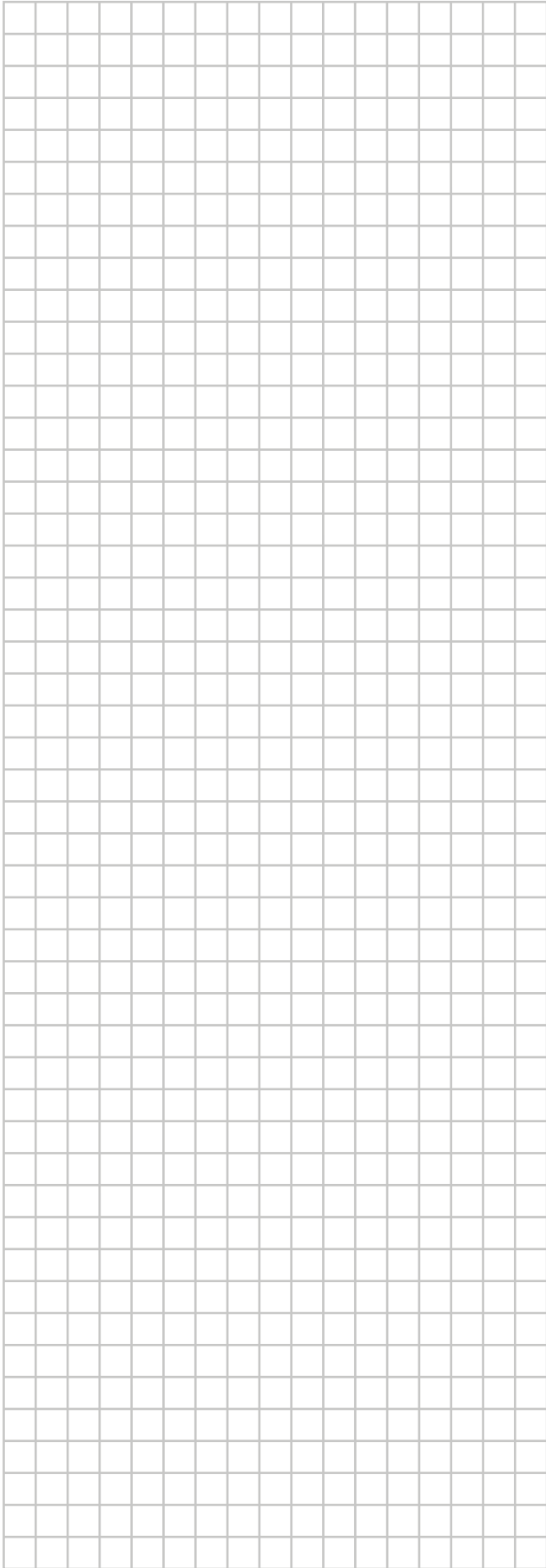
10 Tekniset tiedot

Symboli	Selitys	Symboli	Selitys
	Liitin		Tasasuuntain
	Maadoitus		Releliitin
	Kenttäjohdotus		Oikosulkuliitin
	Sulake		Liitin
	Sisäyksikkö		Riviliitin
	Ulkoyksikkö		Johdinpäidin
	Vikavirtasuojasymboli		

Symboli	Väri	Symboli	Väri
BLK	Musta	ORG	Oranssi
BLU	Sininen	PNK	Vaaleanpunainen
BRN	Ruskea	PRP, PPL	Purppura
GRN	Vihreä	RED	Punainen
GRY	Harmaa	WHT	Valkoinen
SKY BLU	Taivaansininen	YLW	Keltainen

Symboli	Selitys
A*P	Piirilevy
BS*	Painike PÄÄLLÄ/ POIS, käyttökytkin
BZ, H*O	Summeri
C*	Kondensaattori
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Liitäntä, liitin
D*, V*D	Diodi
DB*	Diodisilta
DS*	DIP-kytkin
E*H	Lämmitin
FU*, F*U, (katso ominaisuudet yksikön sisällä olevasta piirilevystä)	Sulake
FG*	Liitin (rungon maa)
H*	Johdinsarja
H*P, LED*, V*L	Merkkivalo, valodiodi
HAP	LED (huoltomonitori, vihreä)
HIGH VOLTAGE	Suurjännite
IES	Intelligent Eye -anturi
IPM*	Älykäs virtamoduuli
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magneettirele
L	Jännitteinen
L*	Kierukka
L*R	Reaktori
M*	Askelmoottori
M*C	Kompressorin moottori
M*F	Tuuletinmoottori
M*P	Tyhjennyspumppun moottori
M*S	Kääntömoottori
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magneettirele
N	Nolla
n=*, N=*	Kiertojen määrä ferriittisydämen läpi
PAM	Pulssiampplitudimodulaatio
PCB*	Piirilevy

Symboli	Selitys
PM*	Virtamoduuli
PS	Päävirran kytkentä
PTC*	PTC-termistori
Q*	Eristehilatransistori (IGBT)
Q*C	Suojakatkaisin
Q*DI, KLM	Maavuotosuojakatkaisin
Q*L	Ylikuormasuojasymboli
Q*M	Lämpökytkin
Q*R	Vikavirtasuojasymboli
R*	Vastus
R*T	Termistori
RC	Vastaanotin
S*C	Rajakytkin
S*L	Uimurikytkin
S*NG	Kylmäainevuodon ilmaisin
S*NPH	Paineanturi (korkea)
S*NPL	Paineanturi (matala)
S*PH, HPS*	Painekytkin (korkea)
S*PL	Painekytkin (matala)
S*T	Termostaatti
S*RH	Kosteusanturi
S*W, SW*	Käyttökytkin
SA*, F1S	Ylijännitesuoja
SR*, WLU	Signaalin vastaanotin
SS*	Valintakytkin
SHEET METAL	Kytkeäriman kiinteä levy
T*R	Muuntaja
TC, TRC	Lähetin
V*, R*V	Varistori
V*R	Diodisilta, eristehilatransistorin (IGBT) virtamoduuli
WRC	Langaton kaukosäädin
X*	Liitin
X*M	Riviliitin (lohko)
Y*E	Elektronisen paisuntaventtiilin käämi
Y*R, Y*S	Käänteinen magneettiventtiilin kierukka
Z*C	Ferriittisydän
ZF, Z*F	Kohinasuodatin



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P676362-1C 2022.01