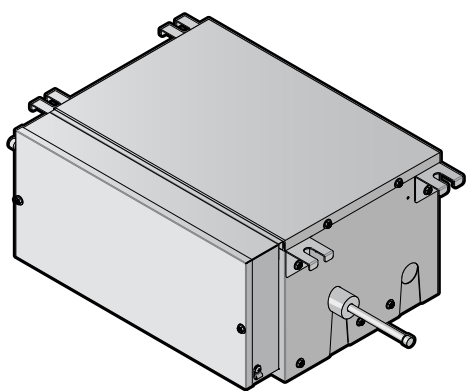


Installationshandbok

CO₂ Conveni-Pack: BEV2-enhet



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

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
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-SHODĚ

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 - UYGUNLŪK-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 under envaria, a k imenno go razlichnogo, to modeli deklaratsii vedet:
11	deklaratsii i spetsifikatsii na hudebnitsy art, a funktsionirovaniye modeler som ber'is a denia deklaratsii imelait alt:
12	ekare e fulli senger for at a funktsionirovaniye modeler som ber'is a denia deklaratsii, imelait alt:
13	imelait xromatam model vasutslan, ale imenai imelait faktornal imelait deklaratsii imelait
14	probiavle ve sve p'it opodostnosti, za modeli k'it n'it se to probiavle v'z'itue;
15	z'itue p'it s'itue v'itue odgovornosti za model k'it urajda na k'it se to v'itue opodostnosti;
16	imelait beskosno t'itue k'it, to a imenai deklaratsii modeler, nevelit e n'it deklaratsii v'itue

[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 onder de volgende Norm(en) of een ander Normdocument -dokument(e) nomenclatureren, onder de Voorwaarde, dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze
04 instructies.

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]

- 19 obo upoštevaju dolobč:
- 20 vastavali nūetele:
- 21 cnejedakiv knazavre na:
- 22 lakantis nuostati, pateikiamj:
- 23 leivergot prasibas, kas noteiktas:
- 24 odzvajaju ustanovienai:
- 25 būnin košūlamna uygun olarak:

[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 a documentação 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 tekniske konstruktionsfilen.
12**	Dainik Europe N.V. har tillätses till att sammanfatte den tekniska konstruktionsfilen.

13 ³	Daklin Europe N.V. on valitud teinud lastimaan Teknisen asialajit.
14 ⁴	Společnost Daklin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souborů.
15 ⁵	Daklin Europe N.V. je ověřen za izradu Datoteka o tehnički kon-
16 ⁶	Daklin Europe N.V. jogsuati a miszaki konstrukciós dokumentumait.
17 ⁷	Daklin Europe N.V. má upoważnienie do zbierania i opracowywania
18 ⁸	Daklin Europe N.V. este autorizat să compileze Dosarul tehnic de

19**	Daikin Europe N.V., je pool
20**	Daikin Europe N.V., on vol
21**	Daikin Europe N.V., e otro
22**	Daikin Europe N.V., yra įga
23**	Daikin Europe N.V., ir autot
24**	Spoločnosť Daikin Europe
25**	Daikin Europe N.V., Techni

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 (øndebe standard(er) eller andelagende 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 utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutsetning av at disse brukes i henhold til våre instruksjoner

13 vaativat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeiden mukaisesti:

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

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
Machinery 2006/42/EC[illegible]

16	Mejguzjəz'	aj, <?> ālāpān, alz <?> āgizlāa i meġlelel, alz <?> 21	Zabənəwə	katko e izlozhen v <?> i qeñeno pozicijnoġno ot <?> nagal krasno Cepiridnəwə <?> i kap legimān nuspəstā <?>
17	Uwəg'	u, <?> ušwəg' <?> ušwəg' <?> 22	Pasibāh	kap nusiāwā <?> i kap legimān nuspəstā <?>
18	Nolā'	āg, <?> āgāpān, alz <?> āgizlāa i meġlelel, alz <?> 23	Pleziməz'	kap nusiāwā <?> i kap legimān nuspəstā <?>
19	Opombā'	āg, <?> āgāpān, alz <?> āgizlāa i meġlelel, alz <?> 24	Poznāmlā'	kap nusiāwā <?> i kap legimān nuspəstā <?>
20	Mārkus'	āg, <?> āgāpān, alz <?> āgizlāa i meġlelel, alz <?> 25	Not'	kap nusiāwā <?> i kap legimān nuspəstā <?>

19**	Daikin Europe N.V. je pooblaščenec za
20**	Daikin Europe N.V. na voljo za vse druge
21**	Daikin Europe N.V. e strope in stene
22**	Daikin Europe N.V. vraja jga in jga
23**	Daikin Europe N.V. ir avtomatsko
24**	Spoločnost Daikin Europe N.V. je pooblaščenec za
25**	Daikin Europe N.V. Tehniko

za sestavo datoteke s tehnično mapo.
poslana tehnični dokumentaciji.
da da osnove Arta za tehnično konstrukcijo.
daryi št tehničnih konstrukcijskih falaj.
sastadi tehnično dokumentacijo.
opránena vyvori sbor tehničkej konstrukcie.
osyrani delmeje vektiry.

3P494114-7G

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki

Director

Ostend, 3rd of January 2022

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende Belgium

Innehållsförteckning

1 Om dokumentationen	3
1.1 Om detta dokument	3
2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören	3
3 Om lådan	4
3.1 Så här packar du upp tillbehören	4
4 Om enheten	5
5 Installation av enheten	5
5.1 Förberedelse av installationsplatsen	5
5.1.1 Krav på enhetens installationsplats	5
5.1.2 Ytterligare krav på installationsutrymme för CO ₂ -köldmedium	5
5.2 Montering av enheten	6
5.2.1 Riktlinjer vid installation av enheten	6
5.2.2 Montering av enheten	6
6 Installation av rör	7
6.1 Förbereda köldmedierören	7
6.1.1 Köldmediumrörkrav	7
6.1.2 Isolering av köldmedierören	7
6.2 Anslutning av köldmedierören	7
6.2.1 Hur du ansluter köldmedierören till inomhusenheten	7
7 Elinstallation	8
7.1 Så här ansluter du elkablar till BEV2-enheten	8
8 Driftsättning	9
8.1 Checklista före driftsättning	9
9 Kassering	9
10 Tekniska data	9
10.1 Kopplingsschema	10
10.1.1 Enhetsförklaring till kopplingschema	10

1 Om dokumentationen

1.1 Om detta dokument

Målgrupp

Behöriga installatörer



INFORMATION

Denna utrustning är avsedd att användas av utbildade användare i butiker, lätt industri och på lantbruk, eller för kommersiellt bruk av icke-fackmän.



WARNING

Kontrollera att installation, service, underhåll, reparation och använda material följer instruktionerna från Daikin och även följer tillämplig lagstiftning samt endast utförs av behöriga personer. I Europa och länder där IEC-standarder gäller är den tillämpliga standarden EN/IEC 60335-2-40.

Dokumentuppsättning

Detta dokument är en del av en dokumentuppsättning. Den kompletta dokumentuppsättningen består av:

- **Allmänna försiktighetsåtgärder:**
 - Försiktighetsåtgärder som du måste läsa före installation
 - Format: Papper (i inomhusenhetens låda)

▪ Installationshandbok:

- Installationsanvisningar
- Format: Papper (medföljer paketet)

▪ Installatörens referenshandbok:

- Förberedelse av installationen, goda råd, referensdata, ...
- Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

De senaste versionerna av den medföljande dokumentationen kan finnas på Daikins lokala webbplats eller genom din återförsäljare.

Den ursprungliga dokumentationen har skrivits på engelska. Alla andra språk är översättningar.

Tekniska data

- **Delar av** de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin Business Portal (inloggning krävs).

2 Specifika säkerhetsinstruktioner för installatören

Observera alltid följande säkerhetsföreskrifter och bestämmelser.

Enhetsinstallation (se "5 Installation av enheten" ▶ 5)



WARNING

Installation ska göras av en installatör och val av material och installation ska följa tillämplig lagstiftning. I Europa är EN378 tillämplig standard.



WARNING

- Installera alla nödvändiga motmedel i händelse av köldmediumläckage enligt standarden EN378 (se "5.1.2 Ytterligare krav på installationsutrymme för CO₂-köldmedium" ▶ 5).
- Installera en CO₂-läckagedetektor (anskaffas lokalt) i alla rum med köldmediumrör, luftkonditioneringsenheter, kyldiskar eller fläktkonvektorer, och aktivera funktionen för identifiering av köldmediumläckage (se installationshandboken för inomhusenheter).



WARNING

Kontrollera att installation, service, underhåll, reparation och använda material följer instruktionerna från Daikin och även följer tillämplig lagstiftning samt endast utförs av behöriga personer. I Europa och länder där IEC-standarder gäller är den tillämpliga standarden EN/IEC 60335-2-40.



FARA

Utrustning EJ tillgänglig för allmänheten. Installeras i ett säkert område, utan enkel tillgång.

Både inomhus- och utomhusenheterna är anpassade för att installeras både i offentlig miljö och i lätt industrimiljö.



FARA

Den här utrustningen är INTE avsedd för användning i privatbostäder och garanterar INTE tillräckligt skydd för radiomottagning på sådana platser.

3 Om lådan

Köldmediumrörinstallation (se "6 Installation av rör" ► 7))



FARA

Installera köldmediumrör eller komponenter på en plats där risken är liten att de utsätts för ämnen som kan orsaka rost på komponenter som innehåller köldmedium. Detta om komponenterna inte är konstruerade i material som i sig är motståndskraftiga mot rost eller har lämpligt rostskydd.



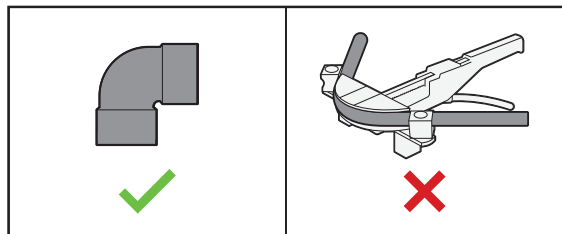
VARNING

- Använd K65-rör för högtryckstillämpningar med ett arbetstryck på 120 bar eller 90 bar, beroende på dess placering i systemet.
- Använd K65-kopplingar och anslutningsdon godkända för arbetstrycket 120 bar eller 90 bar, beroende på dess placering i systemet.
- ENDAST hårdlödning är tillåtet för rörkopplingar. Inga andra typer av kopplingar är tillåtna.
- Expansion av rör är INTE tillåten.



FARA

Bocka ALDRIG högtrycksrör! Bockning kan minska rörtjockleken och därmed försvaga röret. Använd ALLTID K65-anslutningsdon.



Elektrisk installation (se "7 Elinstallation" ► 8))



VARNING

Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.



VARNING

- All kabeldragning FÅR ENDAST utföras av en auktoriserad elektriker och MÅSTE följa gällande bestämmelser.
- Gör alla elektriska anslutningar till den fasta kabeldragningen.
- Alla komponenter som anskaffats lokalt och alla elektriska konstruktioner SKALL följa gällande bestämmelser.



VARNING

- Om strömförsörjningen har en saknad eller felaktig N-fas kan utrustningen skadas.
- Upprätta korrekt jordning. Jorda INTE enheten till en vattenledning, ett vågfrontskydd eller en jordledning för telefon. Ofullständig jordning kan leda till elektriska stötar.
- Installera nödvändiga säkringar eller kretsbrytare.
- Säkra elkablarna med buntband så att de INTE kommer i kontakt med vassa kanter eller rör särskilt inte på högtryckssidan.
- Använd medföljande kablar (i inomhusenhetens låda) och kontrollera att ingen belastning finns på terminalanslutningar eller kablar. Felaktiga anslutningar eller otillräcklig fastsättning av kablar kan orsaka överhettning, elektrisk chock eller eldsvåda.
- Använd INTE skarvade kablar, fåtrådiga ledare, förlängningssladdar eller fasfördelade anslutningar. De kan orsaka överhettning, elektrisk chock eller eldsvåda.



VARNING

Använd en huvudbrytare med minst 3 mm mellan kontaktpunkterna, vilken ger fullständig bortkoppling enligt villkoren i överspänningsklass III.



VARNING

Om strömsladden är skadad MÅSTE den bytas ut av tillverkaren, en serviceagent eller andra kvalificerade personer för att undvika faror.



VARNING

Separera alltid anslutningsledningar från kopparrör utan värmeisolering eftersom dessa rör kan bli väldigt varma.

Driftsättning (se "8 Driftsättning" ► 9))



VARNING

Kontrollera att serviceluckan är stängd efter installation av inomhusenheten, BEV2-enheten och utomhusenheten.

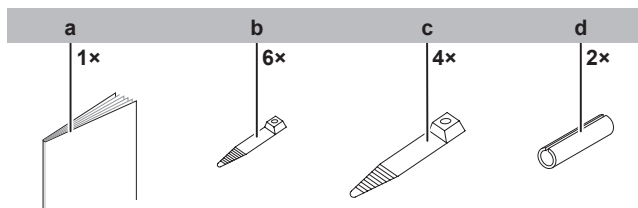
3 Om lådan



OBS!

Kontrollera om förpackning och delar är skadade innan installation. Se till att leveransen är komplett.

3.1 Så här packar du upp tillbehören



- a Installationshandbok för BEV-enheten
- b Buntband (kort)
- c Buntband (långt)
- d Isolering för koppling

4 Om enheten



INFORMATION

BEV2-enheten är en utökning av inomhusenheten och innehåller externa expansionsventiler. Den är obligatorisk för vissa enheter som använder CO₂ som köldmedium. I Daikin-katalogen finns information om kombinationer.

5 Installation av enheten



VARNING

Installation ska göras av en installatör och val av material och installation ska följa tillämplig lagstiftning. I Europa är EN378 tillämplig standard.



VARNING

- Installera alla nödvändiga motmedel i händelse av köldmediumläckage enligt standarden EN378 (se "5.1.2 Ytterligare krav på installationsutrymme för CO₂-köldmedium" [5]).
- Installera en CO₂-läckagedetektor (anskaffas lokalt) i alla rum med köldmediumrör, luftkonditioneringsenheter, kyldiskar eller fläktkonvektorer, och aktivera funktionen för identifiering av köldmediumläckage (se installationshandboken för inomhusenheter).

5.1 Förberedelse av installationsplatsen

Undvik att installera i en miljö med organiska lösningsmedel, till exempel bläck och siloxan.

5.1.1 Krav på enhetens installationsplats



INFORMATION

Ljudtrycksnivån understiger 70 dBA.



INFORMATION

Utrustningen uppfyller kraven för kommersiell miljö och lätt industrimiljö efter professionell installation och underhåll.



FARA

Den här utrustningen är INTE avsedd för användning i privatbostäder och garanterar INTE tillräckligt skydd för radiomottagning på sådana platser.



FARA

Utrustning EJ tillgänglig för allmänheten. Installeras i ett säkert område, utan enkel tillgång.

Både inomhus- och utomhusenheterna är anpassade för att installeras både i offentlig miljö och i lätt industrimiljö.



OBS!

- Den professionella installatören ska utvärdera EMC-situationen före installation om utrustningen installeras närmare än 30 meter från en privatbostad.
- Särskilda installationsåtgärder krävs INTE för att minimera elektromagnetisk störning.



OBS!

Detta är en A-klassad produkt. I en hushållsmiljö kan den här produkten orsaka radiostörningar och användaren måste då vidta lämpliga åtgärder.

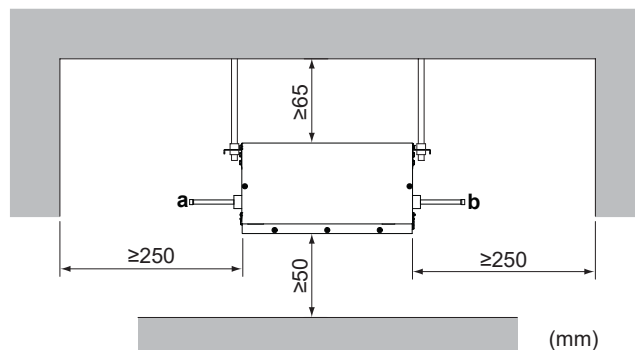
- **Takisolering.** Om förhållandena vid taket överstiger 30°C och relativ luftfuktighet på 80% eller om friskluften är indragen genom taket behövs extra isolering (minst 10 mm tjockt PE-skum).

- **Innertakets bärrighet.** Kontrollera att innertakets bärrighet är tillräcklig för att bära enhetens vikt. Vid tveksamhet bör taket förstärkas innan enheten installeras.

- Använd ankare för befintliga tak.

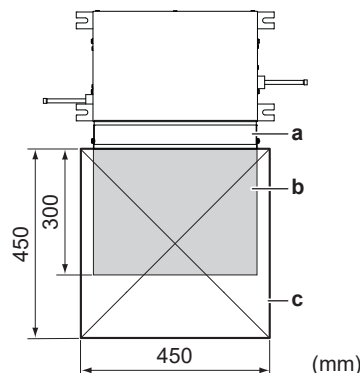
- Använd infällda inlägg, infällda ankare eller andra lokalt införskaffade komponenter för nya tak.

- **Avstånd.** Beakta följande krav:



- a Utomhusenhetens sida
- b Inomhusenheternas sida

- **Serviceutrymme.** Var noga med att installera inspektionsluckan på reglerboxens sida.



- a Reglerbox
- b Serviceutrymme
- c Inspektionslucka



INFORMATION

- Maximalt installationsavstånd mellan inomhusenheten och BEV2-enheten beror på längden på medföljande signal- och strömkablar.
- Kontrollera att enheterna installeras så att kablarna når båda enheternas kopplingsplintar.
- Maximal installationshöjdskillnad mellan inomhusenheten och BEV2-enheten är ≤0,5 m.

5.1.2 Ytterligare krav på installationsutrymme för CO₂-köldmedium



INFORMATION

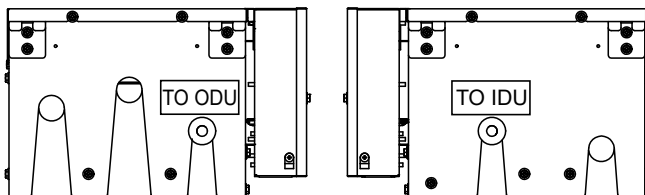
För enheter som använder R744-köldmedium gäller ytterligare krav på installationsplatsen. Mer information finns i referensguiden eller installationshandboken för inomhusenheten.

5 Installation av enheten

5.2 Montering av enheten

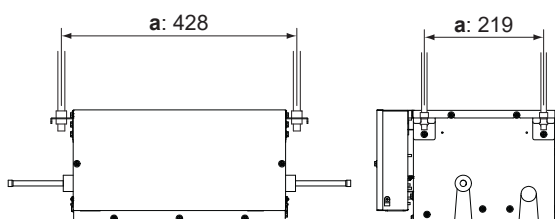
5.2.1 Riktlinjer vid installation av enheten

- **Enhetens orientering.** Installera enheten enligt dekalerna på enhetens sidor "TO ODU" (mot utomhusenheten) och "TO IDU" (mot inomhusenheten).



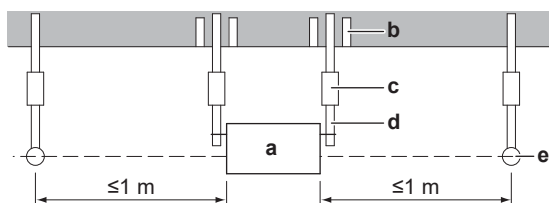
TO ODU Installera den här sidan vänd mot utomhusenheten
TO IDU Installera den här sidan vänd mot inomhusenheten

- **Upphångningsbultar och enhet.** Använd M8~M10 upphångningsbultar för installationen. Fäst konsolen i upphångningskonsolens övre och undre sidor.



a Avstånd mellan upphångningsbultar

- **Konsol.** Se till att stödja anslutningsrören runt enheten med konsoler installerade inom 1 meter från enhetens sida. Häng inte för mycket vikt på konsolen eftersom enheten då kan falla ned och skada någon.

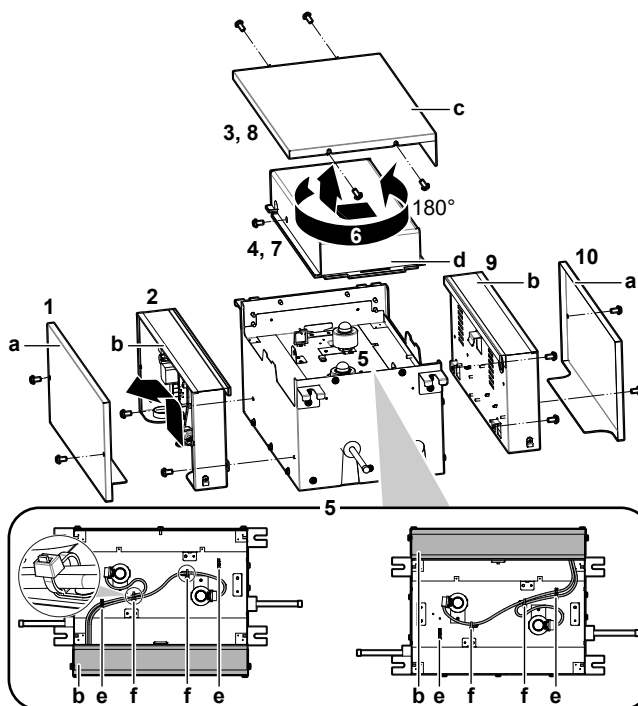


a Enhet
b Balk
c Lång mutter eller spännskruv
d Upphångningsbult
e Konsol

5.2.2 Montering av enheten

Ändra reglerboxens installationsposition

Förutsättningar: Reglerboxens position kan ändras vid behov.

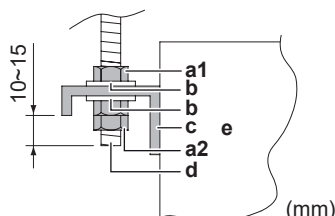


a Reglerboxens lock
b Reglerbox
c Övre panel
d Spolens skydd
e Kabelklämma
f Buntband

- 1 Ta bort reglerboxens lock (2 skruvar).
- 2 Ta bort reglerboxen (2 skruvar).
- 3 Ta bort den övre panelen (4 skruvar).
- 4 Ta bort spolens skydd (1 skruv).
- 5 Ändra utdragsriktningen för kabeln (motoriserad ventilspole) mellan enhetens hölje och reglerboxen.
- 6 Roterar spolens skydd och den övre panelen 180°.
- 7 Sätt tillbaka spolens skydd (1 skruv).
- 8 Sätt tillbaka den övre panelen (4 skruvar).
- 9 Sätt tillbaka reglerboxen i den nya positionen (2 skruvar).
- 10 Sätt tillbaka reglerboxens lock i den nya positionen.

Montera inomhusenheten på upphångningsbultarna

- 1 Fäst krokarna i upphångningsbultarna. Var noga med att använda:
 - 3 muttrar (M8/M10) på 4 platser
 - 2 brickor (för M8: ytterdiameter på 24~28 mm. För M10: ytterdiameter på 30~34 mm) på 4 platser.



a1 Mutter (anskaffas lokalt)
a2 Dubbel mutter (anskaffas lokalt)
b Bricka (anskaffas lokalt)
c Konsol
d Upphångningsbult (anskaffas lokalt)
e Enhet

6 Installation av rör

6.1 Förbereda köldmedierören

6.1.1 Köldmediumrörkrav


OBS!

Köldmediumet R744 kräver strikta säkerhetsåtgärder för att hålla systemet rent och torrt. Tillse att främmande ämnen (som mineraloljor och fukt) inte kommer in i systemet.


OBS!

Rör och andra tryckförande komponenter ska vara lämpliga för köldmedium och olja. Använd K65-rör med koppar-/järnlegering för högtryckstillämpningar med ett arbetstryck på 120 bar på luftkonditioneringsidan och 90 bar på kylningssidan.


OBS!

Använd ALDRIG standardslangar eller standardmanometrar. Använd ENDAST utrustning som är avsedd för användning med R744.

- Främmande material i rören (inklusive oljor för tillverkning) måste vara ≤ 30 mg/10 m.


OBS!

Om möjlighet att stänga stoppventiler för lokal rördragning MÅSTE installatören installera en övertrycksventil på följande rör:

- Utomhusenhet till kylningsinomhusenheter: på vätskerör
- Utomhusenhet till luftkonditioneringsinomhusenheter: på vätskerör OCH gasrör

Köldmediumrördiameter

Ytterdiameter på rör (mm)
2× Ø9,5

Köldmediumrörmaterial

- Rörmaterial:** K65 koppar-/järnlegering (CuFe2P), maximalt driftryck = 120 bar
- Rörmaterials hårdningsgrad och godstjocklek:**

Yttre diameter (Ø)	Hårdningsgrad	Tjocklek (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	R420 (ritad)	$\geq 0,65$ mm	

^(a) Beroende på tillämplig lagstiftning och enhetens maximala arbetstryck (se "PS High" på enhetens märkskylt) kan större rörtjocklek behövas.

6.1.2 Isolering av köldmedierören

- Använd polyetenskum som isoleringsmaterial:
 - med en värmeöverföringshastighet mellan 0,041 och 0,052 W/mK (0,035 och 0,045 kcal/mh°C)
 - med en värmebeständighet på minst 120°C
- Isoleringens tjocklek

Rörets yttre diameter (Ø _p)	Isoleringens inre diameter (Ø _i)	Isoleringens tjocklek (t)
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥ 10 mm



Om temperaturen överstiger 30°C och fuktigheten är över RH 80% måste isoleringen vara minst 20 mm tjock för att inte kondensvatten ska bildas på tätningens yta.

6.2 Anslutning av köldmedierören

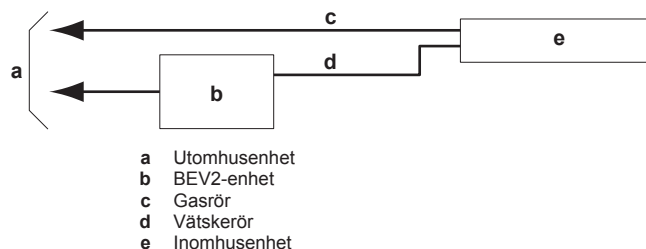

FARLIGT: RISK FÖR BRÄNNSKADA/SKÄLLNING

6.2.1 Hur du ansluter köldmedierören till inomhusenheten


FARA

Installera köldmediumrör eller komponenter på en plats där risken är liten att de utsätts för ämnen som kan orsaka rost på komponenter som innehåller köldmedium. Detta om komponenterna inte är konstruerade i material som i sig är motståndskraftiga mot rost eller har lämpligt rostskydd.

- Rörlängd.** Håll köldmediumrören så korta som möjligt
- Anslutningsexempel** till inomhusenheten:


INFORMATION

- Bara 1 inomhusenhet får anslutas till varje BEV2-enhet.
- I det här kapitlet beskrivs endast anslutningsproceduren för BEV2-enheten. Information om anslutning av inomhusenheten eller utomhusenheten finns i installationshandboken för inomhusenheten eller utomhusenheten.

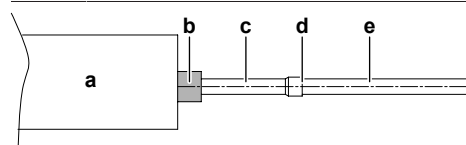

VARNING

- Använd K65-rör för högtryckstillämpningar med ett arbetstryck på 120 bar eller 90 bar, beroende på dess placering i systemet.
- Använd K65-kopplingar och anslutningsdon godkända för arbetstrycket 120 bar eller 90 bar, beroende på dess placering i systemet.
- ENDAST hårdlödnings är tillåtet för rörkopplingar. Inga andra typer av kopplingar är tillåtna.
- Expansion av rör är INTE tillåten.

- För in lokalt anskaffade rör i rören på BEV2-enhetens sida.
- Anslut köldmediumrör till enheten endast med **hårdlödda kopplingar**.


OBS!

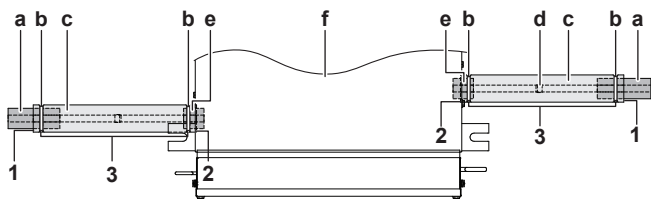
Vid hårdlödnings ska en fuktig trasa placeras på isoleringen på enheten (a). Tillse också att temperaturen inte överstiger 200°C.



7 Elinstallation

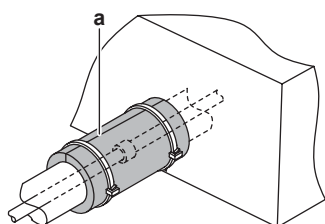
- a BEV2-enhet
- b Rör på BEV2-enhetens sida
- c Isolering på enheten
- d Hårdlödd koppling
- e Extern rördragning

3 Isolera köldmediumrören på BEV2-enheten enligt nedan:



- a Isoleringsmaterial (anskaffas lokalt)
- b Buntband (tillbehör)
- c Isoleringsdelar (tillbehör)
- d Hårdlödd koppling
- e Köldmediumrörkoppling (ansluten till enheten)
- f Enhet

- 1 Vrid sömmarna på isoleringsbitarna uppåt.
- 2 Fäst på enhetens nedre del.
- 3 Dra åt buntbanden på isoleringsbitarna.



a Söm på isoleringen (tillbehör) vänd uppåt



OBS!

Se till att isolera alla köldmediumrör. Alla frilagda rör kan orsaka kondens.



VARNING

Separera alltid anslutningsledningar från kopparrör utan värmeisolering eftersom dessa rör kan bli väldigt varma.

Följande symboler kan visas på inomhusenheten:

Symbol	Förklaring
	Mät spänningen över kontakterna för huvudkretsens kondensatorer eller elektriska komponenter innan något servicearbete inleds.



OBS!

Detta är en A-klassad produkt. I en hushållsmiljö kan den här produkten orsaka radiostörningar och användaren måste då vidta lämpliga åtgärder.

7.1 Så här ansluter du elkablar till BEV2-enheten



OBS!

- Följ kabelschemat (medföljer enheten och finns placerad på insidan av serviceluckan).
- Instruktioner för anslutning av valfri utrustning se installationshandboken som medföljer den valfria utrustningen.
- Kontrollera att kabeldragningen INTE förhindrar att serviceluckan kan sättas tillbaka ordentligt.

Det är viktigt att ledningarna för spänningsförsörjning och signalöverföring hålls åtskilda. För att undvika elektriska störningar ska avståndet mellan de två kablarna ALLTID vara minst 50 mm.



OBS!

Var noga med att hålla isär ledningarna för spänningsförsörjning och signalöverföring. Signalöverföringskablar och strömförsörjningskablar får korsas, men ALDRIG dras parallellt.

1 Ta bort serviceluckan.

2 Anslut **signalkabeln**:

- För signalkabeln för tillbehören till inomhusenheten genom ramarna på båda enheterna.
- Ta bort bygeln från kontakt X70A på inomhusenhetens kretskort och anslut signalkabeln till kontakt X70A.
- Anslut kabeln till kontakt X2A på BEV-enhetens kretskort.
- Fäst kabeln med ett litet buntband (tillbehör).

3 Anslut **strömförsörjningskabeln**:

- För strömförsörjningskabeln från tillbehören till inomhusenheten genom ramarna på båda enheterna.
- Anslut av ena änden av kabeln med Faston-kontakter till inomhusenhetens kopplingsplint.
- Anslut den andra änden av strömförsörjningskabeln till kopplingsplinten på BEV2-enheten.
- Fäst kabeln med ett litet buntband (tillbehör)

4 Sätt tillbaka serviceluckan.

7 Elinstallation



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR



VARNING

- All kabeldragning FÅR ENDAST utföras av en auktoriserad elektriker och MÅSTE följa gällande bestämmelser.
- Gör alla elektriska anslutningar till den fasta kabeldragningen.
- Alla komponenter som anskaffats lokalt och alla elektriska konstruktioner SKALL följa gällande bestämmelser.



VARNING

Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.



VARNING

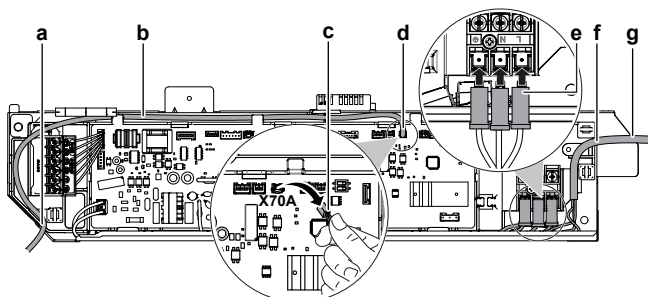
Använd en huvudbrytare med minst 3 mm mellan kontaktpunkterna, vilken ger fullständig bortkoppling enligt villkoren i överspänningsklass III.



VARNING

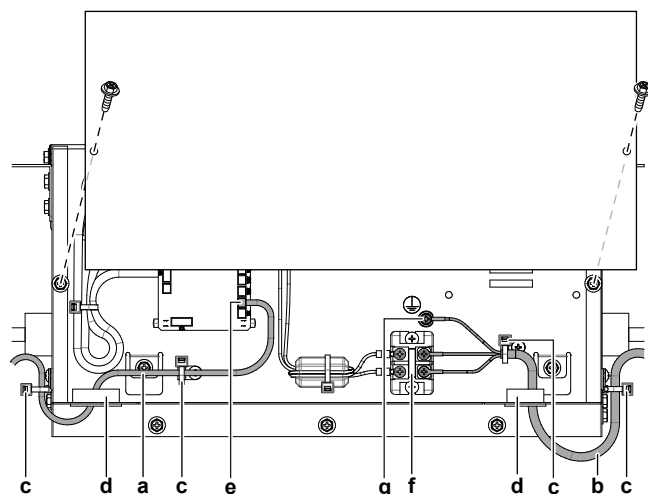
Om strömsladden är skadad MÅSTE den bytas ut av tillverkaren, en serviceagent eller andra kvalificerade personer för att undvika faror.

Anslutning till inomhusenheten



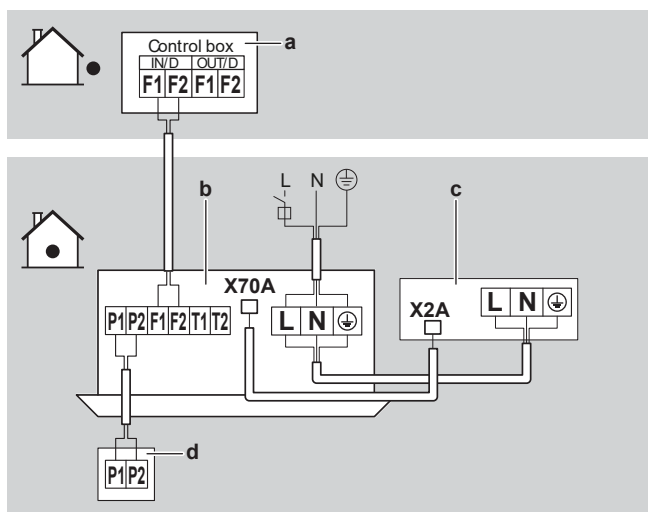
- a Genomföringshål för signalkabel
- b Signalkabel (tillbehör för inomhusenhet)
- c Bygel
- d X70A-kontakt
- e Faston-kontakt
- f Genomföringshål för strömförsörjningskabel
- g Nätspänningskabel

Anslutning till BEV2-enheten



- a Signalkabel
- b Nätspänningskabel
- c Buntband (tillbehör)
- d Genomföringshål för kabeldragning
- e X2A-kontakt
- f Kontakt för strömförsörjning
- g Jord

Kopplingsexempel



- a Utomhusenhetens reglerbox
- b Inomhusenhet
- c BEV2-enhet
- d Fjärrkontroll

8 Driftsättning



VARNING

Kontrollera att serviceluckan är stängd efter installation av inomhusenheten, BEV2-enheten och utomhusenheten.



INFORMATION

Mer information om driftsättning av systemet finns i installationshandböckerna som medföljer inomhusenheten och utomhusenheten.

8.1 Checklista före driftsättning

- 1 Efter installation av enheten ska följande punkter kontrolleras.
- 2 Stäng enheten.
- 3 Sätt på enheten.

☐	Läs de kompletta installationsinstruktionerna som beskrivs i Installatörens referensguide .
☐	Installation Se till att enheten installerats ordentligt, detta för att undvika onormala ljud och vibrationer när enheten startas.
☐	Inomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Utomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Att köldmediumrör (gas och vätska) är korrekt installerade och värmeisolerade.
☐	Det finns INGA köldmedieläckor .
☐	Det finns INGA saknade faser eller motfaser .
☐	Systemet har jordats korrekt och alla jordkontakter är ordentligt åtdragna.
☐	Säkringarna eller lokalt installerade skyddsanordningar är installerade i enlighet med detta dokument och har INTE förbikopplats.
☐	Matningsspänningen stämmer överens med spänningen på enhetens märkskylt.
☐	Det finns INGA lösa anslutningar eller skadade elektriska komponenter i kopplingsboxen.
☐	Det finns INGA skadade komponenter eller klämda rör inne i inomhus- och utomhusenheterna.
☐	Stoppventilerna (gas och vätska) på utomhusenheten är helt öppna.

9 Kassering



OBS!

Försök **INTE** att demontera systemet själv: nedmontering av systemet, hantering av köldmedium, olja och andra delar **SKA** ske i enlighet med gällande lagstiftning. Enheter **MÅSTE** behandlas på en specialiserad behandlingsanläggning för återvinning.

10 Tekniska data

- **Delar av** de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin Business Portal (inloggning krävs).

10.1 Kopplingsschema

10.1.1 Enhetsförklaring till kopplingschema

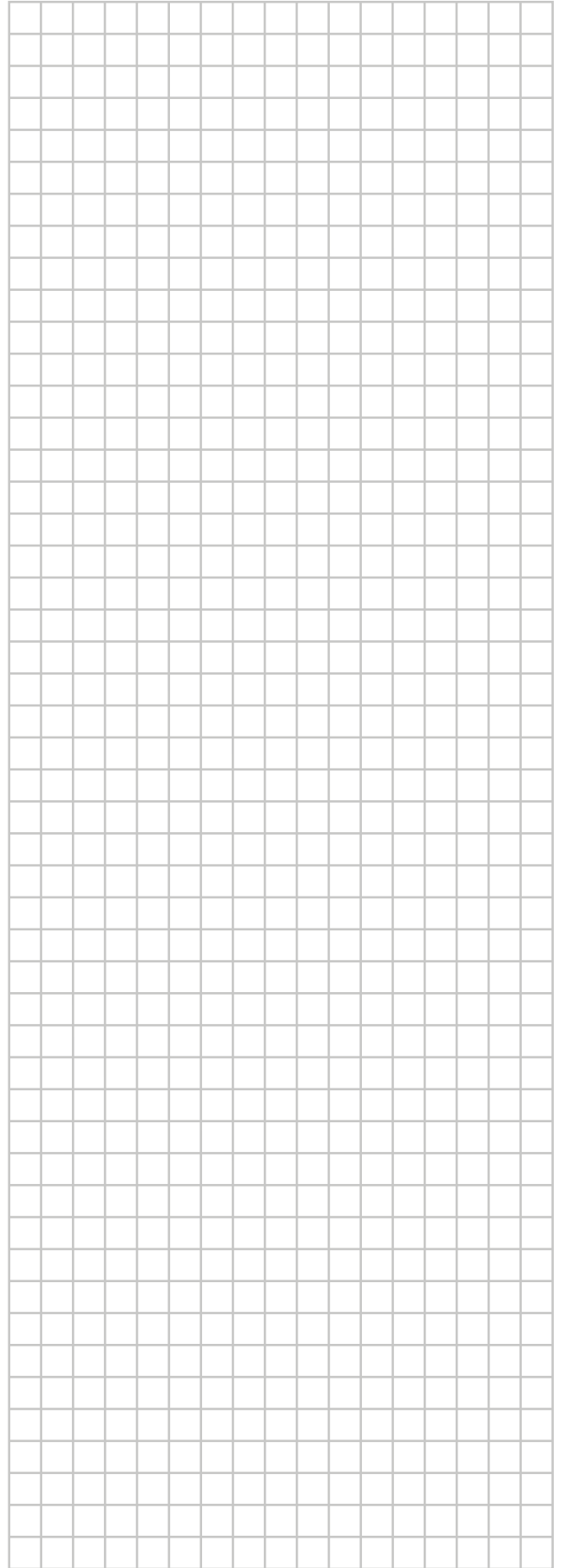
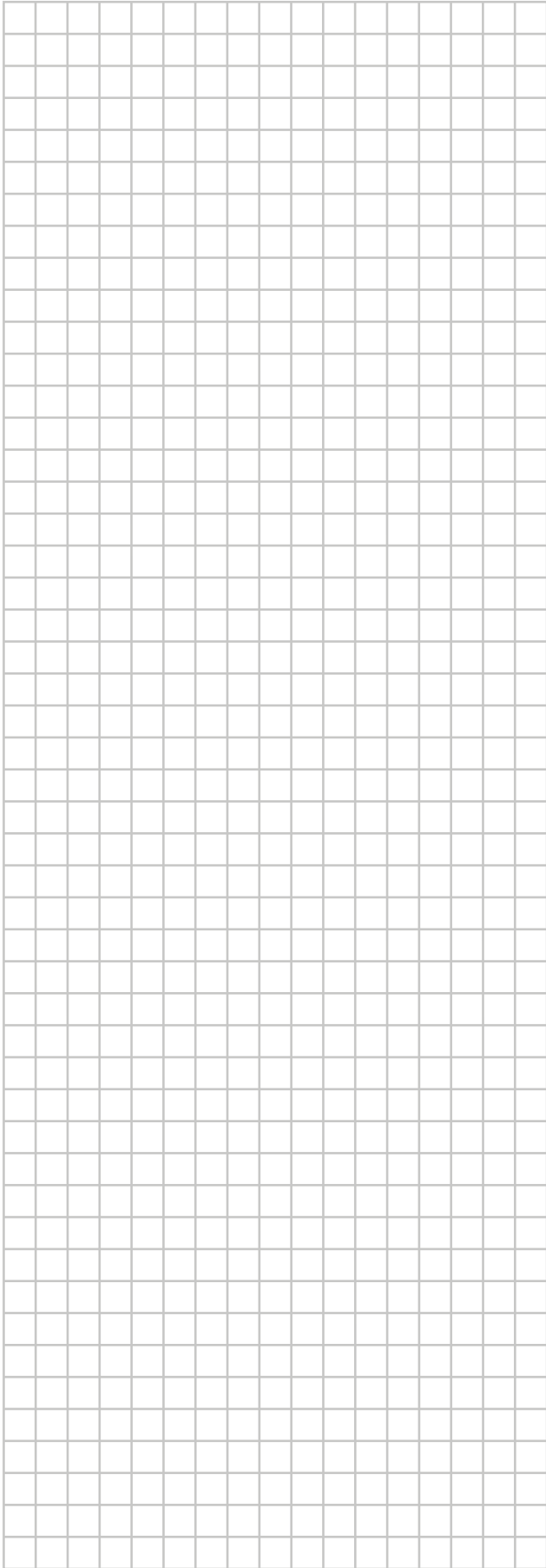
Information om använda komponenter och numrering finns i enhetens kopplingsschema. Komponenter numreras med siffror i stigande ordning för varje komponent och representeras i översikten nedan med "*" i komponentkoden.

Symbol	Funktion	Symbol	Funktion
	Strömbrytare		Skyddsjord
	Anslutning		Skyddsjord (skruv)
	Kontakt/don		Likriktare
	Jord		Reläkontakt
	Lokal kabeldragning		Kortslutningskontakt
	Säkring		Terminal
	Inomhusenhet		Kopplingslist
	Utomhusenhet		Kabelklämma
	Överspänningsskydd		

Symbol	Färg	Symbol	Färg
BLK	Svart	ORG	Orange
BLU	Blå	PNK	Rosa
BRN	Brun	PRP, PPL	Lila
GRN	Grön	RED	Röd
GRY	Grå	WHT	Vit
SKY BLU	Himmelsblå	YLW	Gul

Symbol	Funktion
A*P	Tryckt kretskort
BS*	Tryckknapp PÅ/AV, driftbrytare
BZ, H*O	Summer
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Kontakt, kontakt/don
D*, V*D	Diod
DB*	Diodbrygga
DS*	DIP-switch
E*H	Värmare
FU*, F*U, (för egenskaper, se kretskortet i din enhet)	Säkring
FG*	Kontakt (ramjord)
H*	Kabelsele
H*P, LED*, V*L	Pilotlampa, lysdiod
HAP	Lysdiod (servicemonitor grön)
HIGH VOLTAGE	Högspänning
IES	Intelligent eye-sensor
IPM*	Intelligent kraftmodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelä
L	Spänning
L*	Spole
L*R	Reaktor

Symbol	Funktion
M*	Stegmotor
M*C	Kompressormotor
M*F	Fläktmotor
M*P	Dräneringspumpmotor
M*S	Svängningsmotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelä
N	Neutral
n=*, N=*	Antal varv genom ferritkärna
PAM	Pulsamplitudmodulering
PCB*	Tryckt kretskort
PM*	Kraftmodul
PS	Huvudströmbrytare
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isolerad bipolär gate-transistor (IGBT)
Q*C	Strömbrytare
Q*DI, KLM	Jordfelsbrytare
Q*L	Överspänningsskydd
Q*M	Termobrytare
Q*R	Överspänningsskydd
R*	Motstånd
R*T	Termistor
RC	Mottagare
S*C	Begränsningsbrytare
S*L	Flottörbrytare
S*NG	Köldmediumläckagedetektor
S*NPH	Trycksensor (hög)
S*NPL	Trycksensor (låg)
S*PH, HPS*	Tryckbrytare (hög)
S*PL	Tryckbrytare (låg)
S*T	Termostat
S*RH	Luftfuktighetssensor
S*W, SW*	Driftbrytare
SA*, F1S	Överspänningsavledare
SR*, WLU	Signalmottagare
SS*	Väljare
SHEET METAL	Fixerad kopplingslistplåt
T*R	Transformator
TC, TRC	Sändare
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodbrygga, isolerad bipolär gate-transistor (IGBT) effektmodul
WRC	Trådlös fjärrkontroll
X*	Terminal
X*M	Kopplingslist (block)
Y*E	Elektronisk expansionsventilspole
Y*R, Y*S	Reverseringsolenoidventil
Z*C	Ferritkärna
ZF, Z*F	Brusfilter



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P676362-1C 2022.01