



Installationshandbok

Daikin Altherma - lågtemperatur Split



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

Installationshandbok
Daikin Altherma - lågtemperatur Split

Svenska

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- decarae under its sole responsibility that the equipment in which this declaration appears:
 01
 02
 03
 04
 05
 06
 07
 08
 09
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522

ERGA04DAV3*, ERGA06DAV3*, ERGA08DAV3*,
* = ..A,B,C,...Z

01	are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with the instructions:	09	contrastujuću sledećim standardima ili drugim normativnim dokumentima, pri uslojima ih korišćenja u skladu sa našim instrukcijama:	17	kontrastujuću sledećim standardima ili drugim normativnim dokumentima, pri uslojima ih korišćenja u skladu sa našim instrukcijama:	21	kontrastujuću sledećim standardima ili drugim normativnim dokumentima, pri uslojima ih korišćenja u skladu sa našim instrukcijama:
05	están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) o la(s) documento(s) normati(v)o(s), siempre que se usen utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:	10	son conformi al(l) sequenti(sta) standardi(sta) o al(l) documenti(sta) normati(v)i, purché siano utilizzati in conformità alle nostre istruzioni:	18	están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) o la(s) documento(s) normati(v)o(s), siempre que se usen utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:	22	están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) o la(s) documento(s) normati(v)o(s), siempre que se usen utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
06	son conformi al(l) sequenti(sta) standardi(sta) o al(l) documenti(sta) normati(v)i, purché siano utilizzati in conformità alle nostre istruzioni:	11	konformuju sa sledećim standardima ili drugim normativnim dokumentima, pri uslojima ih korišćenja u skladu sa našim instrukcijama:	19	están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) o la(s) documento(s) normati(v)o(s), siempre que se usen utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:	23	están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) o la(s) documento(s) normati(v)o(s), siempre que se usen utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
03	son conformes à la(s) norme(s) ou au(x) document(s) normatif(s), pourvu qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:	12	konformuju sa sledećim standardima ili drugim normativnim dokumentima, pri uslojima ih korišćenja u skladu sa našim instrukcijama:	20	están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) o la(s) documento(s) normati(v)o(s), siempre que se usen utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:	24	están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) o la(s) documento(s) normati(v)o(s), siempre que se usen utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
04	conformen zijn op voorwaarde dat zij worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:	13	konformuju sa sledećim standardima ili drugim normativnim dokumentima, pri uslojima ih korišćenja u skladu sa našim instrukcijama:	25	están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) o la(s) documento(s) normati(v)o(s), siempre que se usen utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:	26	están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) o la(s) documento(s) normati(v)o(s), siempre que se usen utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:

EN60335-2-40,

- | | | | | | |
|----|------------------------------------|----|--|----|---|
| 01 | gamaš, den Vörschriften der | 01 | Directives, as amended. | 18 | Diediebold, ci amandamentale respective |
| 02 | famul, den Vorschriften der | 10 | under lagbættelse af bestemmelserne i: | 19 | under lagbættelse af bestemmelserne i: |
| 03 | conformément aux stipulations des: | 11 | enligt vilkårene i: | 20 | enligt vilkårene i: |
| 04 | conformément aux stipulations des: | 12 | gitt, henhold til bestemmelserne i: | 21 | creșterile cuprînse în: |
| 05 | conformément aux stipulations des: | 13 | noudatinnar málavakninga: | 22 | laxningar málavakninga: |
| 06 | spuendo las disposiciones de: | 14 | za dobren ustanovljeni predpisu: | 23 | spuendo las disposiciones de: |
| 07 | spuendo las disposiciones de: | 15 | prema dispozicijama: | 24 | spuendo las disposiciones de: |
| 08 | spuendo las disposiciones de: | 16 | prema dispozicijama: | 25 | spuendo las disposiciones de: |
| 09 | spuendo las disposiciones de: | 17 | spuendo las disposiciones de: | | |
| 10 | spuendo las disposiciones de: | 18 | in urma prevederilor: | | |
| 11 | spuendo las disposiciones de: | | | | |
| 12 | spuendo las disposiciones de: | | | | |
| 13 | spuendo las disposiciones de: | | | | |
| 14 | spuendo las disposiciones de: | | | | |
| 15 | spuendo las disposiciones de: | | | | |
| 16 | spuendo las disposiciones de: | | | | |
| 17 | spuendo las disposiciones de: | | | | |
| 18 | spuendo las disposiciones de: | | | | |
| 19 | spuendo las disposiciones de: | | | | |
| 20 | spuendo las disposiciones de: | | | | |
| 21 | spuendo las disposiciones de: | | | | |
| 22 | spuendo las disposiciones de: | | | | |
| 23 | spuendo las disposiciones de: | | | | |
| 24 | spuendo las disposiciones de: | | | | |
| 25 | spuendo las disposiciones de: | | | | |

- [illegible]

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

Innehåll

1 Om dokumentationen	4
1.1 Om detta dokument.....	4
2 Om lådan	4
2.1 Utomhusenheten	4
2.1.1 Hur du hanterar utomhusenheten	4
2.1.2 Hur du avlägsnar alla tillbehör från utomhusenheten ..	5
3 Förberedelse	5
3.1 Förberedelse av installationsplatsen	5
3.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten	5
3.1.2 Ytterligare krav för installationsplatsen för utomhusenheten i kalla klimat.....	5
4 Installation	6
4.1 Öppna enheterna	6
4.1.1 Hur du öppnar utomhusenheten	6
4.2 Montering av utomhusenheten	6
4.2.1 Så här förbereder du installationsstrukturen	6
4.2.2 Hur du installerar utomhusenheten	7
4.2.3 Så här gör du dräneringen	8
4.2.4 Hur du förhindrar att utomhusenheten faller omkull	8
4.3 Anslutning av köldmedierören	8
4.3.1 Ansluta köldmedierören till utomhusenheten	9
4.4 Kontroll av köldmedierören	9
4.4.1 Hur du kontrollerar eventuella läckor	9
4.4.2 Hur du utför en vakuumtorkning.....	9
4.5 Påfyllning av köldmedium	9
4.5.1 Hur du avgör hur mycket ytterligare köldmedium som behövs	9
4.5.2 Påfyllning av ytterligare köldmedium	9
4.5.3 Hur du fäster etiketten om fluorerade växthusgaser ...	10
4.6 Anslutning av elledningarna	10
4.6.1 Om elektrisk överensstämmelse	10
4.6.2 Specifikationer för standardkablar	10
4.6.3 Hur du ansluter elkablarna på utomhusenheten	10
4.7 Avsluta installationen av utomhusenheten	11
4.7.1 Hur du avslutar installationen av utomhusenheten	11
5 Starta utomhusenheten för första gången	11
6 Tekniska data	11
6.1 Rördragningsschema: Utomhusenhet.....	11
6.2 Kopplingsschema: Utomhusenhet.....	13

1 Om dokumentationen

1.1 Om detta dokument

Målgrupp

Behöriga installatörer

Dokumentuppsättning

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

- **Allmänna säkerhetsföreskrifter:**
 - Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Installationshandbok för inomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)

- **Installationshandbok för utomhusenheten:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Förberedelser inför installationen, goda råd, referensuppgifter,...
 - Format: Digitala filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.
- **Tilläggsbok för extrautrustning:**
 - Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten) + 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 extranät (inloggning krävs).

2 Om lådan

2.1 Utomhusenheten

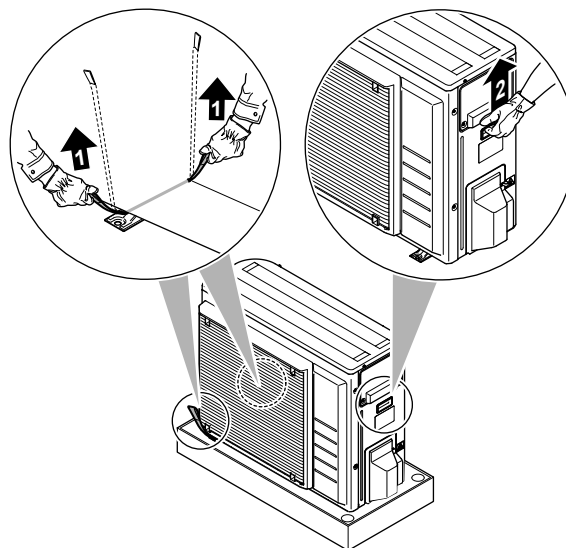
2.1.1 Hur du hanterar utomhusenheten

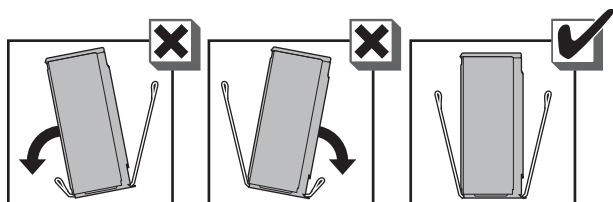


FÖRSIKTIGT

För att undvika skador ska du INTE vidröra enhetens luftintag eller aluminiumflänsar.

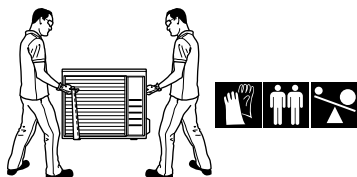
- 1 Använd remmen till vänster och handtaget till höger när du hanterar enheten. Dra i remmen på båda sidorna samtidigt för att förhindra att remmen avlägsnas från enheten.





2 När enheten hanteras:

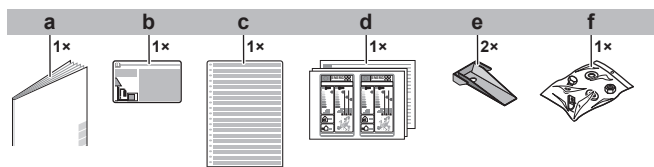
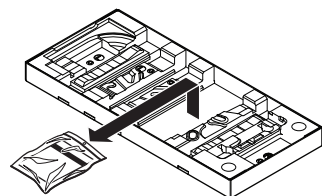
- Håll remmens båda sidor i samma nivå.
- Sträck på ryggen.



- 3 Ta bort remmen från enheten när den monterats genom att dra i remmens ena sida.

2.1.2 Hur du avlägsnar alla tillbehör från utomhusenheten

- 1 Lyft utomhusenheten. Se "2.1.1 Hur du hanterar utomhusenheten" på sidan 4.
- 2 Ta ut tillbehören i förpackningens botten.



- a Installationshandbok för utomhusenheten
b Etikett om fluorerande växthusgaser
c Flerspråkig etikett om fluorerande växthusgas
d Energietikett
e Monteringsplatta till enheten
f Bultar, muttrar, brickor, fjäderbrickor och kabelklämma

3 Förberedelse

3.1 Förberedelse av installationsplatsen

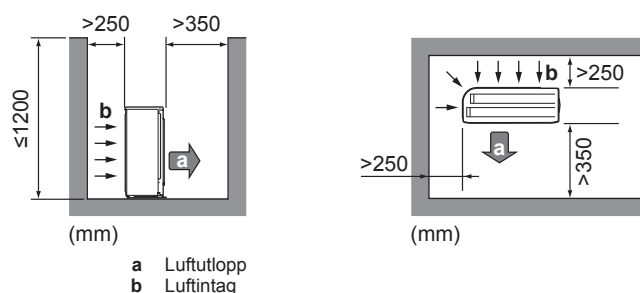


VARNING

Utrustningen ska förvaras i ett rum utan antändningskällor i kontinuerlig drift (t.ex. öppna lågor, en gasvärmare i drift eller en elvärmare i drift).

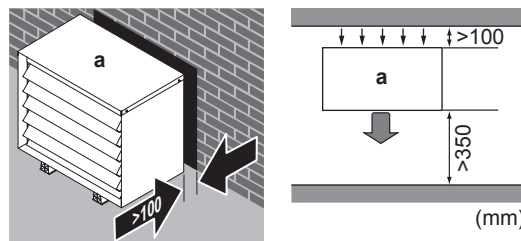
3.1.1 Installationsplatskrav för utomhusenheten

Tänk på följande riktlinjer för utrymmet:



INFORMATION

På ljudkänsliga platser (t.ex. i närheten av sovrum) kan du installera ljudskyddet (EKLN08A1) för att sänka utomhusenhetens driftsljud. Tänk på följande riktlinjer för utrymmet om det installeras:



a Ljudskydd

Utomhusenheten är endast utformad för installation utomhus och för följande omgivningstemperaturer:

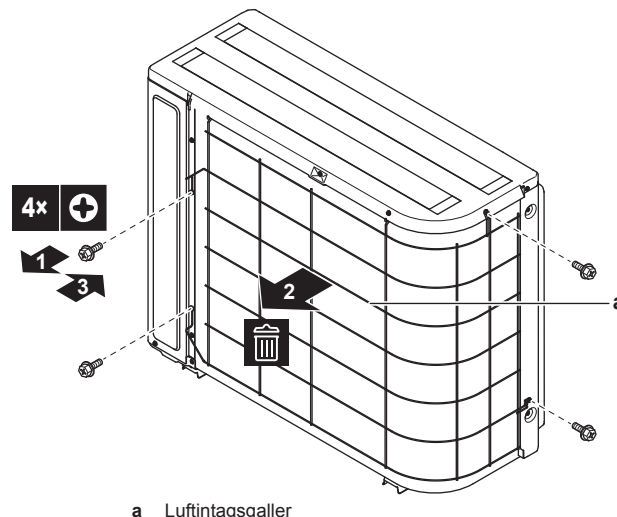
Kylningsläge	10~43°C
Värmeläge	-25~25°C

3.1.2 Ytterligare krav för installationsplatsen för utomhusenheten i kalla klimat

I områden med låg omgivningstemperatur och hög luftfuktighet eller i områden med kraftigt snöfall bör du avlägsna insugsgallret för att försäkra om felfri drift.

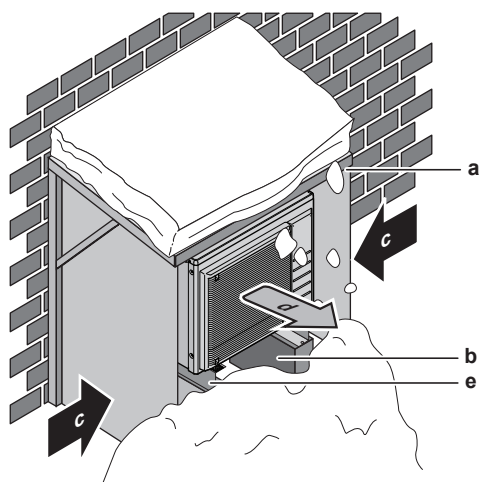
Ofullständig förteckning över områden: Österrike, Tjeckien, Danmark, Estland, Finland, Tyskland, Ungern, Lettland, Litauen, Norge, Polen, Rumänien, Serbien, Slovakien, Sverige...

- 1 Ta bort skruvarna från insugsgallret.
- 2 Ta bort insugsgallret och kassera det.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna i enheten.



Skydda utomhusenheten mot direkt snöfall och se till att utomhusenheten ALDRIG snöar igen.

4 Installation



- a Snöskydd eller skjul
- b Pelare
- c Rådande vindriktning
- d Luftutlopp
- e EKFT008D tillbehörssats

Ha alltid minst 300 mm fritt utrymme under enheten. Kontrollera också att enheten är placerad minst 100 mm över det maximalt förväntade snödjupet. Se "4.2 Montering av utomhusenheten" på sidan 6 för mer information.

I områden med kraftiga snöfall är det mycket viktigt att du väljer en plats för installationen där snön INTE påverkar enheten. Om snö kan blåsa in i enheten ska du kontrollera att värmeväxlarsspelen INTE påverkas av snön. Vid behov ska ett snöskydd, ett skjul eller ett fundament byggas.

4 Installation

4.1 Öppna enheterna

4.1.1 Hur du öppnar utomhusenheten



FARA: RISK FÖR ELCHOCK



FARA: RISK FÖR BRÄNNSKADOR

Se "4.3.1 Ansluta köldmediumrören till utomhusenheten" på sidan 9 och "4.6.3 Hur du ansluter elkablarna på utomhusenheten" på sidan 10.

4.2 Montering av utomhusenheten

4.2.1 Så här förbereder du installationsstrukturen

Detta ämne visar olika installationsstrukturer. Använd 4 uppsättningar M8 eller M10 ankarbultar, muttrar och brickor. Se till att det finns minst 300 mm fritt utrymme under enheten. Se dessutom till att enheten står minst 100 mm ovanför den uppskattade maximala snöhöjden.



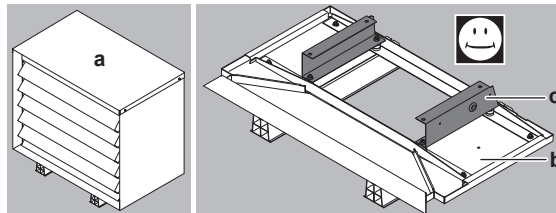
INFORMATION

Den maximala höjden av den övre utskjutande delen av bultarna ska vara 15 mm.



INFORMATION

Om du installerar U-balkarna tillsammans med ljudskyddet (EKLN08A1), gäller inte samma installationsanvisningar för u-balkarna. Se installationshandboken för ljudskyddet.

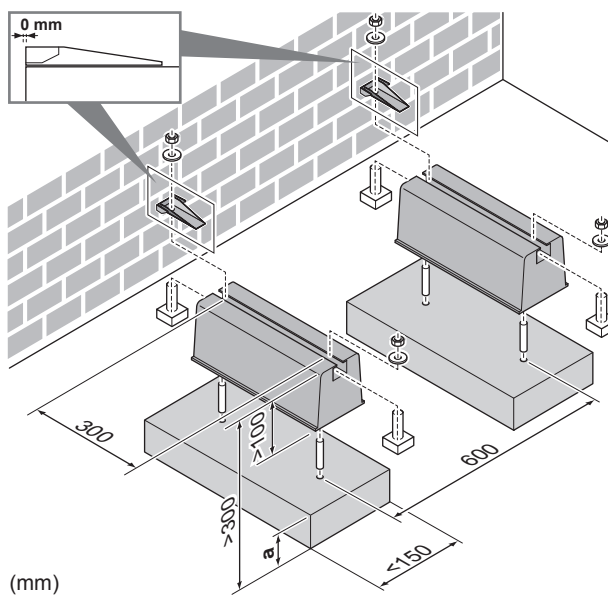


a Ljudskydd

b Ljudskyddets nedre delar

c U-balkar

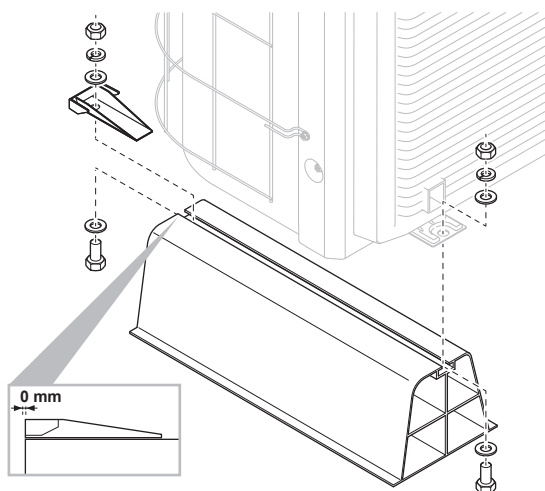
Alternativ 1: På monteringsfötter "flexifot med stöd"



a Snöfallets maximala höjd

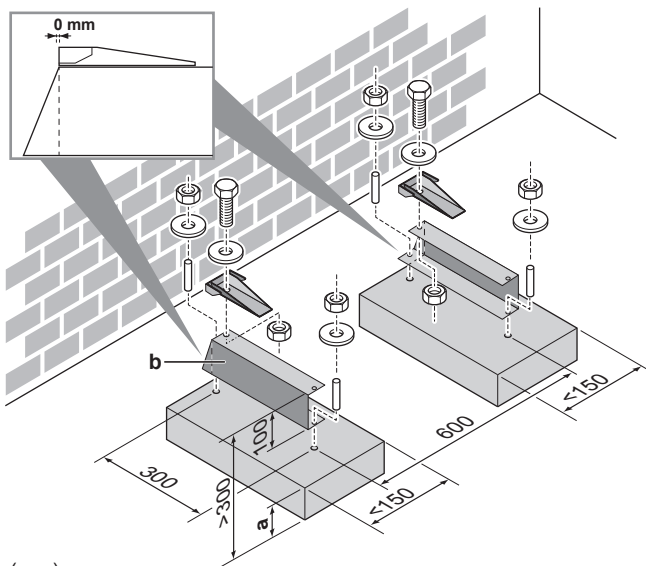
Alternativ 2: På monteringsfötter av plast

Om så är fallet kan du använda bultar, muttrar, brickor och fjäderbrickor som levereras med enheten som tillbehör.



Alternativ 3: På en piedestal med tillbehörssatsen EKFT008D

Tillbehörssatsen EKFT008D rekommenderas i områden med kraftigt snöfall.

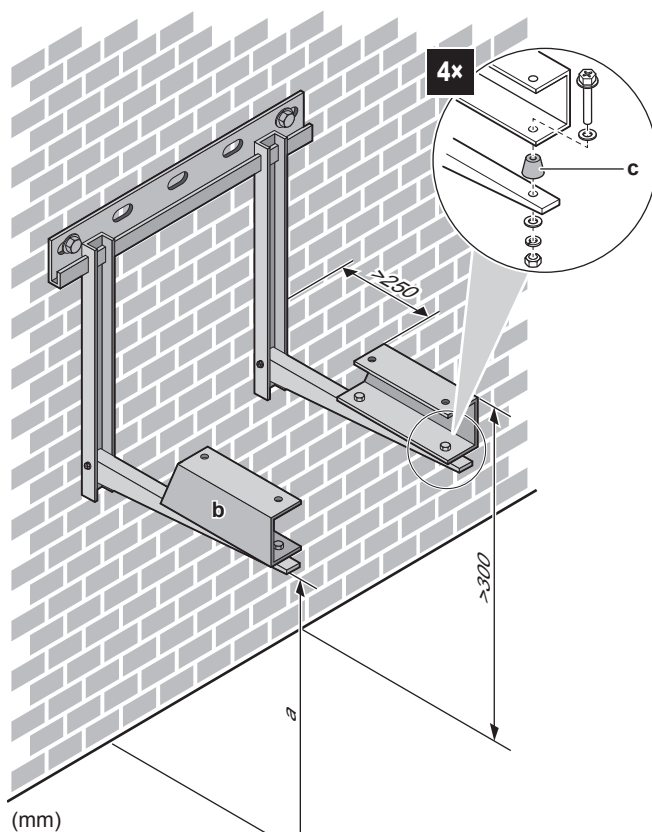


(mm)

- a** Snöfallets maximala höjd
b EKFT008D tillbehörssats

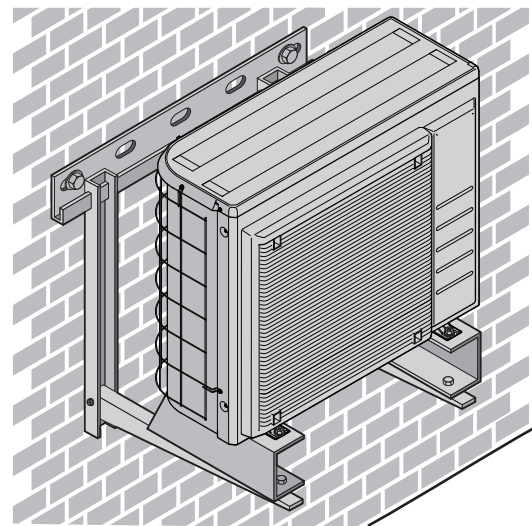
Alternativ 4: På väggfästen med tillbehörssats EKFT008D

Tillbehörssatsen EKFT008D rekommenderas i områden med kraftigt snöfall.



(mm)

- a** Snöfallets maximala höjd
- b** EKFT008D tillbehörssats
- c** Antivibrationsgummi (anskaffas lokalt)



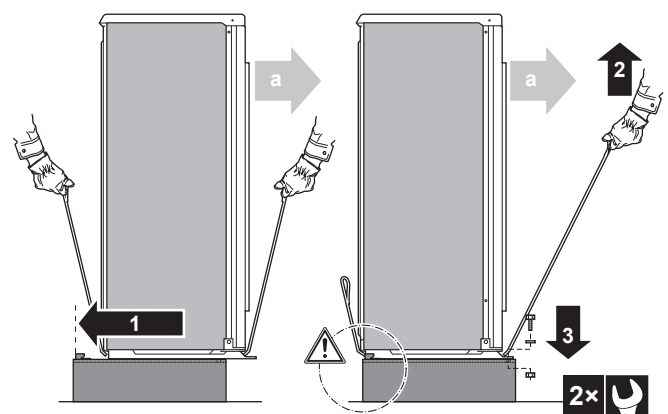
4.2.2 Hur du installerar utomhusenheten



FÖRSIKTIGT

Ta INTE bort den skyddande kartongen innan enheten har installerats ordentligt.

- 1 Lyft utomhusenheten enligt beskrivningen i **"2.1.1 Hur du hanterar utomhusenheten"** på sidan 4.
- 2 Installera utomhusenheten enligt nedanstående:
 - (1) Placera enheten på plats (använd remmen till vänster och handtaget till höger).
 - (2) Ta bort remmen (genom att dra i remmens ena sida).
 - (3) Fäst enheten.



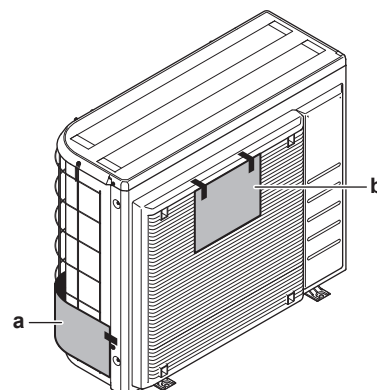
a Luftutlopp



NOTERING

Rikta in enheten ordentligt. Se till baksidan på enheten INTE sticker ut.

- 3** Ta bort den skyddande kartongen och instruktionsbladet.



4 Installation

- a Skyddande kartong
- b Instruktionsblad

4.2.3 Så här gör du dräneringen

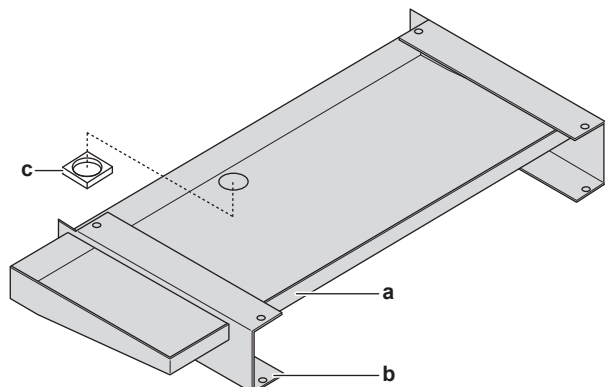
Se till att kondensvattnet kan tömmas ordentligt.



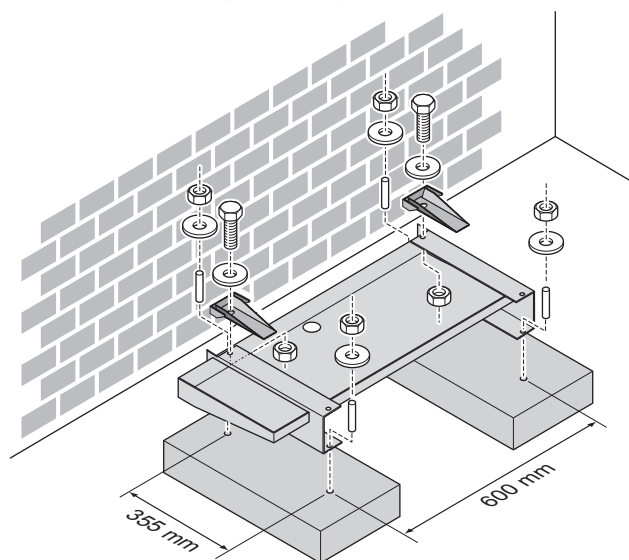
NOTERING

Om dräneringshålen på utomhusenheten är blockerade ska du tillhandahålla minst 300 mm under utomhusenheten.

- **Dräneringstråg.** Du kan använda alternativet med dräneringstråg (EKDP008D) för att samla dräneringsvatten. För kompletta installationsanvisningar, se installationshandboken för dräneringstråget. Kort sagt måste dräneringstråget installeras plant (med en tolerans på 1° på alla sidor) och enligt följande:



- a Dräneringstråg
- b U-balkar
- c Isolering till dräneringshål

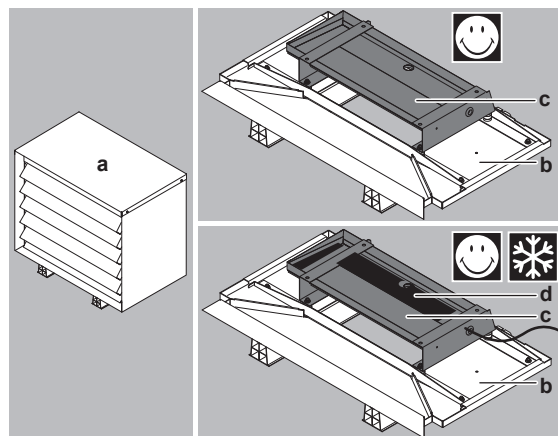


- **Värmare för dräneringstråg.** Du kan använda alternativet med värmare för dräneringstråg (EKDPH008CA) för att förhindra att dräneringstråget fryser. För installationsanvisningar, se installationshandboken till värmaren för dräneringstråget.
- **Ej uppvärmd dräneringsslang.** Vid användning av värmaren för dräneringstråg utan dräneringsslang eller med en ej uppvärmd dräneringsslang ska du ta bort dräneringshållets isolering (punkt C på bilden).



INFORMATION

Om du installerar dräneringstrågssatsen (med eller utan värmare för dräneringstråg) samtidigt som ljudskyddet (EKLN08A1), gäller inte samma installationsanvisningar för dräneringstrågssatsen. Se installationshandboken för ljudskyddet.

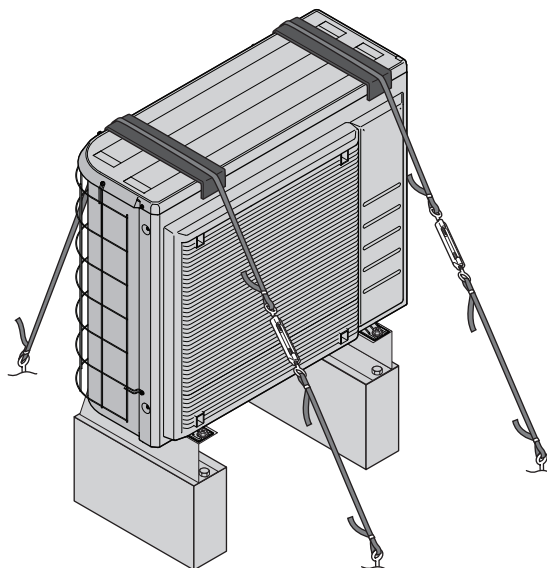


- a Ljudskydd
- b Ljudskyddets nedre delar
- c Dräneringstrågssats
- d Värmare för dräneringstråg

4.2.4 Hur du förhindrar att utomhusenheten faller omkull

Om enheten har installerats på platser där kraftig vind kan välta enheten ska du tänka på följande:

- 1 Förbered 2 kablar så som visas på nedanstående bild (anskaffas lokalt).
- 2 Placera de 2 kablarna över utomhusenheten.
- 3 För in en gummimatta mellan kablarna och utomhusenheten för att förhindra att kablarna repar färgen (anskaffas lokalt).
- 4 Fäst kablarnas ändar och dra åt.



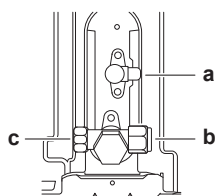
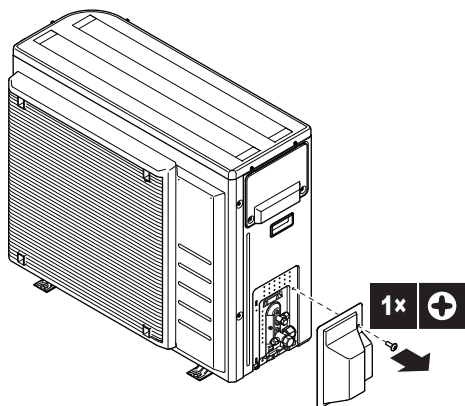
4.3 Anslutning av köldmedierören



FARA: RISK FÖR BRÄNNSKADOR

4.3.1 Ansluta köldmediumrören till utomhusenheten

- 1 Anslut köldmedieanslutningen för vätska från inomhusenheten till utomhusenhetens vätskestoppventil.



- a Vätskestoppventil
b Gasstoppventil
c Serviceport

- 2 Anslut köldmedieanslutningen för gas från inomhusenheten till utomhusenhetens gasstoppventil.



NOTERING

Det rekommenderas att köldmedierörerna mellan inomhus- och utomhusenheterna installeras i en kanal eller att köldmedierörerna lindas in med slutbehandlingsstejp.

4.4 Kontroll av köldmedierörerna

4.4.1 Hur du kontrollerar eventuella läckor



NOTERING

Överskrid INTE enhetens maximala arbetstryck (se "PS High" på enhetens namnplåt).



NOTERING

Se till att använda rekommenderad bubbeltestlösning från din återförsäljare. Använd inte tvålatten, det kan orsaka sprickor i kronmuttrar (tvålatten/såpvatten kan innehålla salt som drar till sig fukt som kan frysa när rördningarna blir kalla) och/eller bly för som anfräter utvidgade kopplingar (tvål-/såpvatten kan innehålla ammoniak som orsakar oxidering mellan mässingskronmuttrar och koppar).

- 1 Fyll på systemet med kvävgas upp till ett övertryck på minst 200 kPa (2 bar). Rekommendationen är att trycksätta till 3000 kPa (30 bar) för att kunna upptäcka små läckage.
- 2 Kontrollera om det finns läckor genom att applicera bubbeltestlösningen vid alla röranslutningar.
- 3 Töm ut kvävgasen.

4.4.2 Hur du utför en vakuumsorkning

- 1 Vakuumsorka systemet tills trycket på fördelaren visar $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 2 Lämna det som det är i 4–5 minuter och kontrollera trycket:

Om trycket...	Då ...
Inte laddar	Det finns ingen fukt i systemet. Denna åtgärd är avslutad.
Ökar	Det finns fukt i systemet. Gå vidare till nästa steg.

- 3 Vakuumsork systemet i minst 2 timmar till ett målvakuum på $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 4 När du har stängt AV pumpen ska trycket kontrolleras i minst 1 timme.
- 5 Om du INTE NÄR målvakuum eller INTE KAN bibehålla vakuum i 1 timme gör du som följer:
 - Kontrollera om det finns läckor igen.
 - Utför vakuumsorkningen igen.



NOTERING

Se till att öppna avstängningsventilerna efter det att ha monterat köldmedierörerna och genomfört vakuumsorkning. Att köra systemet med avstängningsventilerna stängda kan leda till att kompressorn havererar.

4.5 Påfyllning av köldmedium

4.5.1 Hur du avgör hur mycket ytterligare köldmedium som behövs



VARNING

Om den totala mängden köldmedium i systemet är $\geq 1,84$ kg (d.v.s. om rörlängden är ≥ 27 m) måste du uppfylla ytterligare krav på minsta golvyta för inomhusenheten. Se installationshandboken till inomhusenheten för mer information.

Om total rörlängd är ...	Då ...
≤ 10 m	Fyll INTE på ytterligare köldmedium.
> 10 m	$R = (\text{Total längd (m) för vätskerör} - 10) \times 0,020$ $R = \text{Ytterligare påfyllning (kg) (avrundat i enheter om 0,1 kg)}$



INFORMATION

Rörlängd är vätskerörets längd åt ena hållet.

4.5.2 Påfyllning av ytterligare köldmedium



VARNING

- Använd endast R32 som köldmedium. Andra vätskor kan orsaka explosioner och olyckor.
- R32 innehåller fluorgaser som påverkar växthuseffekten. Dess växthuseffektpåverkan (GWP) är 675. Låt INTE dessa gaser komma ut i atmosfären.
- Använd ALLTID skyddshandskar och skyddsglasögon när du fyller på köldmedium.

Nödvändigt: Före påfyllning av köldmedium ska du se till att köldmediumrören är anslutna och kontrollerade (läckagetestade och vakuumsorkade).

- 1 Anslut köldmediecyklern till serviceporten.
- 2 Fyll på med ytterligare köldmedium.
- 3 Öppna gasstoppventilen.

4 Installation

4.5.3 Hur du fäster etiketten om fluorerade växthusgaser

- 1 Fyll i dekalen enligt nedan:

Contains fluorinated greenhouse gases

RXXX
GWP: XXX

1 = kg

2 = kg

1+2 = kg

GWP x kg
1000 = tCO₂eq

a

b

c

d

e

- a Om en flerspråkig dekal med information om fluorgaser som påverkar växthuseffekten medföljer enheten (se tillbehör), ta loss tillämpligt språk och sätt ovanpå a.
- b Fabrikspåfyllt köldmedium: se enhetens märkskylt
- c Ytterligare påfylld mängd köldmedium
- d Total mängd köldmedium
- e **Utsläppen av växthusgaser** av den totala köldmediemängden som fyllts på uttrycks i ton ekvivalent CO₂
- f GWP = Växthuseffektpåverkan (Global Warming Potential)



NOTERING

I Europa används **utsläppen av växthusgaser** genom total mängd köldmedie i systemet (uttrycks som ton CO₂-motsvarighet) för att fastställa underhållsintervallen. Följ tillämplig lagstiftning.

Formel för att beräkna utsläppen av växthusgaser:
GWP-värde på köldmediet × total mängd köldmedie i systemet [i kg] / 1000

- 2 Fäst etiketten på insidan av utomhusenheten, nära gas- och vätskestoppventilerna.

4.6 Anslutning av elledningarna



FARA: RISK FÖR ELCHOCK



VARNING

Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.

4.6.1 Om elektrisk överensstämmelse

Endast för ERGA04~08DAV3 (ej för ERGA04~08DAV3A)

Utrustningen uppfyller EN/IEC 61000-3-12 (Europeisk/internationell teknisk standard som anger gränserna för övertoner som produceras av utrustning ansluten till offentliga lågspänningssystem med inström >16 A och ≤75 A per fas).

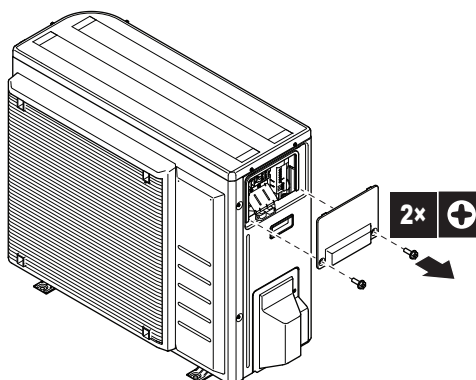
4.6.2 Specifikationer för standardkablar

Komponent		ERGA04 + 06DAV3	ERGA08DAV3	ERGA04~08DAV3A
Nätspänningskablar	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Spänning	230 V		
	Fas	1~		
	Frekvens	50 Hz		
	Kabeltjocklekar	Måste överensstämma föreskrifterna		
Anslutningskabel		Minsta kabeltjocklek på 1,5 mm ² och vara godkända för 230 V		
Rekommenderad fältsäkring		20 A	25 A	16 A
Jordfelsbrytare		Måste överensstämma föreskrifterna		

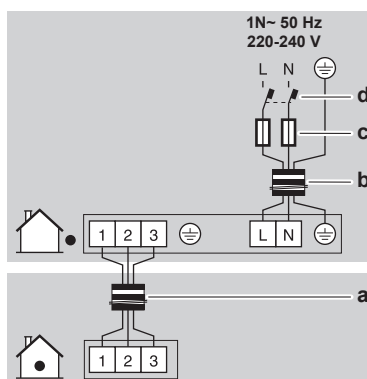
- (a) MCA=Minsta kretsström. Angivna värden är högsta värden (se elinformation för kombination med inomhusenheter för exakta värden).

4.6.3 Hur du ansluter elkablarna på utomhusenheten

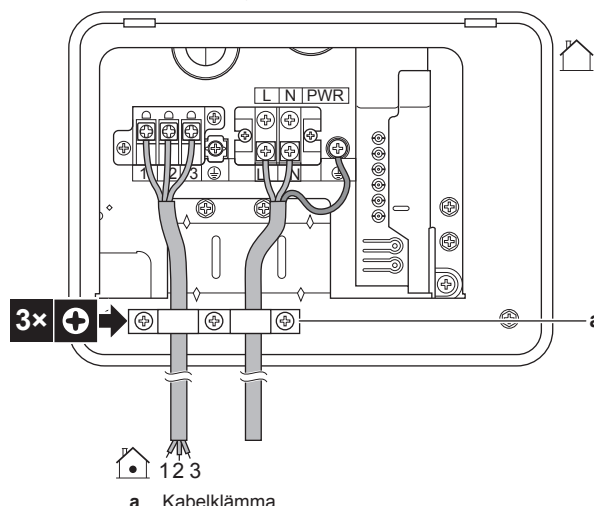
- 1 Ta bort kopplingsboxen.



- 2 Anslut anslutningskabeln och strömförsörjning enligt följande. Avlasta kabeln genom att använda kabelklämman.

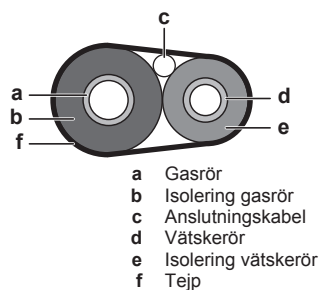
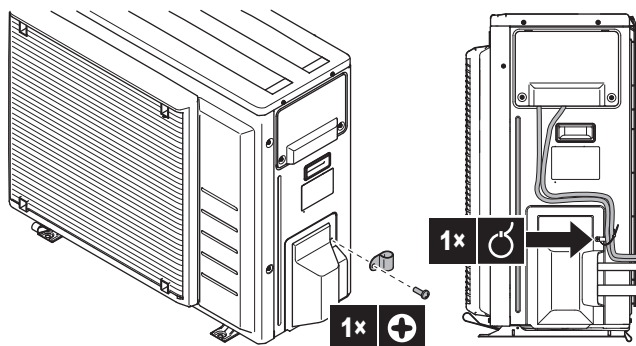


- a Anslutningskabel
b Nätspänningskabel
c Säkring
d Jordfelsbrytare



- 3 Sätt tillbaka luckan till kopplingsboxen.
- 4 Alternativ: Fäst kabelklämman (tillbehör) i skruven till köldmedelrörets lock och fäst kablarna med ett buntband.

5 Starta utomhusenheten för första gången



2 Installera frontluckan.

5 Anslut en jordfelsbrytare och säkring till strömkabeln.

4.7 Avsluta installationen av utomhusenheten

4.7.1 Hur du avslutar installationen av utomhusenheten

1 Isolera och fäst köldmedierörerna och anslutningskabeln enligt följande:

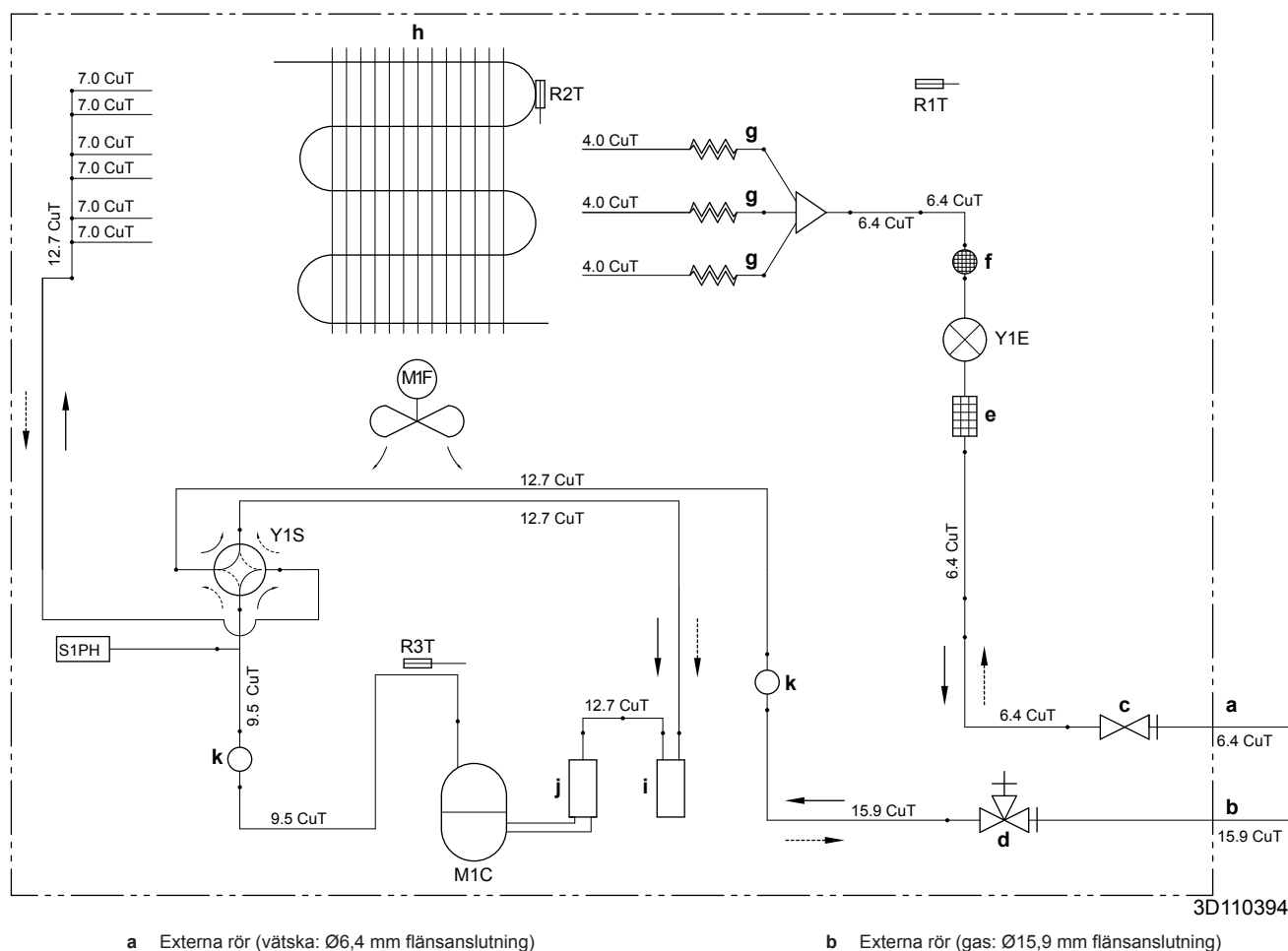
5 Starta utomhusenheten för första gången

Se installationshandboken för inomhusenheten för konfigurationer och driftsättning av systemet.

6 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 extranät (inloggning krävs).

6.1 Rödragningschema: Utomhusenhet



3D110394

6 Tekniska data

c	Stoppventil (vätska)
d	Avstängningsventil med serviceport (gas)
e	Filter
f	Ljuddämpare med filter
g	Kapillärrör
h	Värmeväxlare
i	Akkumulator
j	Kompressorackumulator
k	Ljuddämpare
M1C	Kompressor
M1F	Fläkt
R1T	Termistor (utomhusluft)
R2T	Termistor (värmeväxlare)
R3T	Termistor (kompressorutmatning)
S1PH	Högtrycksomkopplare (automatisk återställning)
Y1E	Elektronisk expansionsventil
Y1S	Magnetventil (4-vägsventil)(PÅ: kylning)
-->	Värme
-->	Kylning

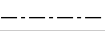
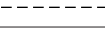
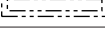
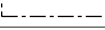
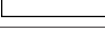
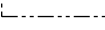
6.2 Kopplingsschema: Utomhusenhet

Se det inre kopplingsschemat som levereras med enheten (på insidan av den övre plåten). Följande förkortningar används.

(1) Kopplingsschema

Engelsk	Översättning
Connection diagram	Kopplingsschema

(2) Kommentarer

Engelsk	Översättning
Notes	Kommentarer
	Anslutning
X1M	Huvudkontakt
	Jordning
	Anskaffas lokalt
	Alternativ
	Kopplingsbox
	KRETSKORT
	Kabeldragning varierar mellan olika modeller
	Skyddsjord
	Extern kabel

R2T	Termistor (värmeväxlare)
R3T	Termistor (utmatning)
RTH2	Resistor
S	Kontakt
S1PH	Högtrycksomkopplare
S20~502	Kontakt
SA1	Överspänningsskydd
SHM	Fixerad skylt på terminalremsa
SW*	Tryckknapp
U, V, W	Kontakt
V3, V4, V401	Varistor
X*A	Kontakt
X*M	Buntband
Y1E	Elektronisk expansionsventil
Y1S	Magnetventil (4-vägsventil)
Z*C	Brusfilter (ferritkärna)
Z*F	Bullerfilter

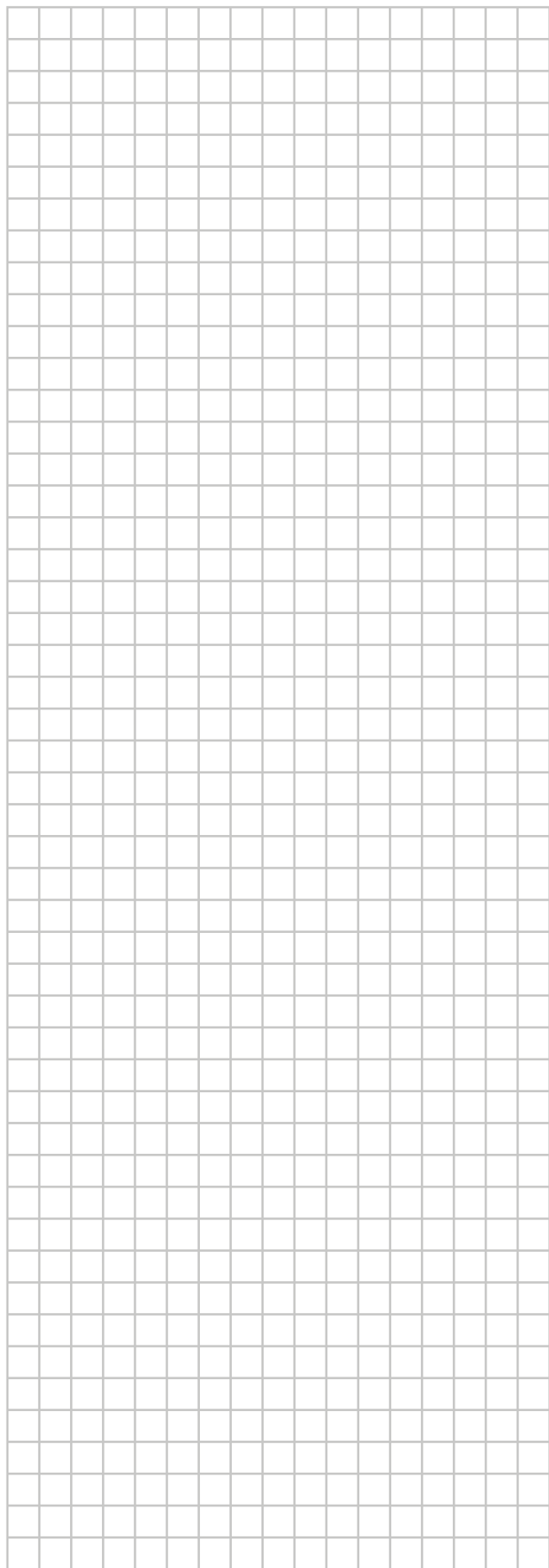
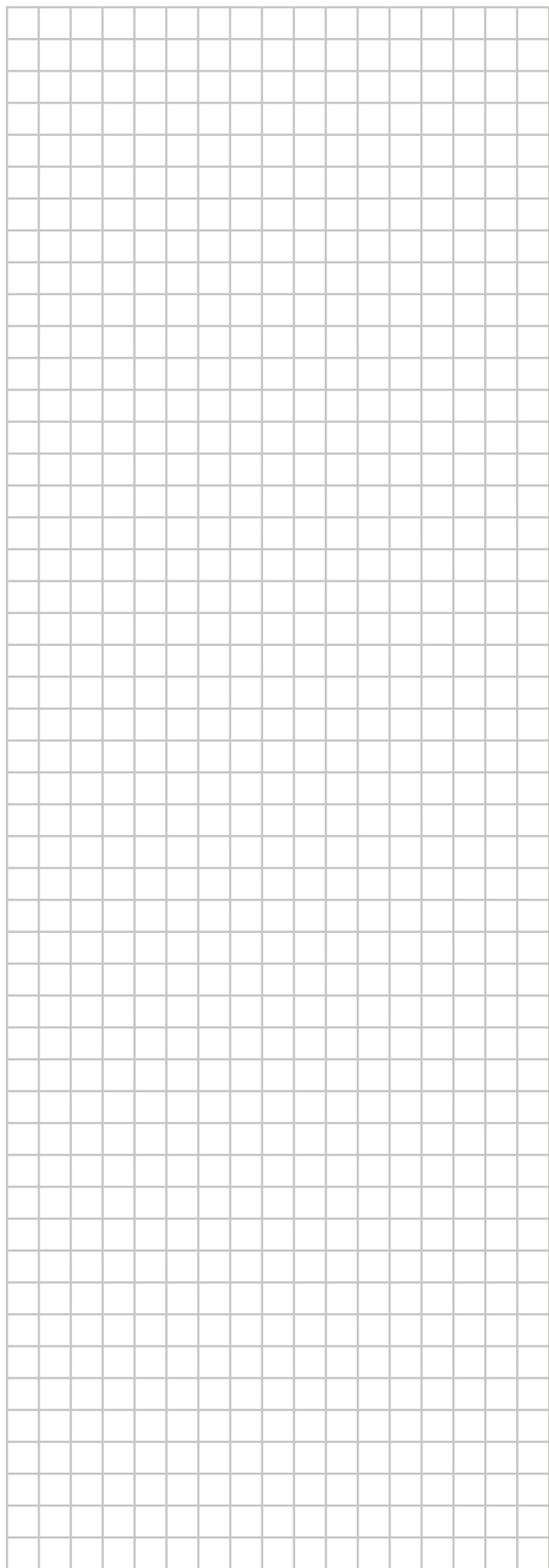
Anskaffas lokalt

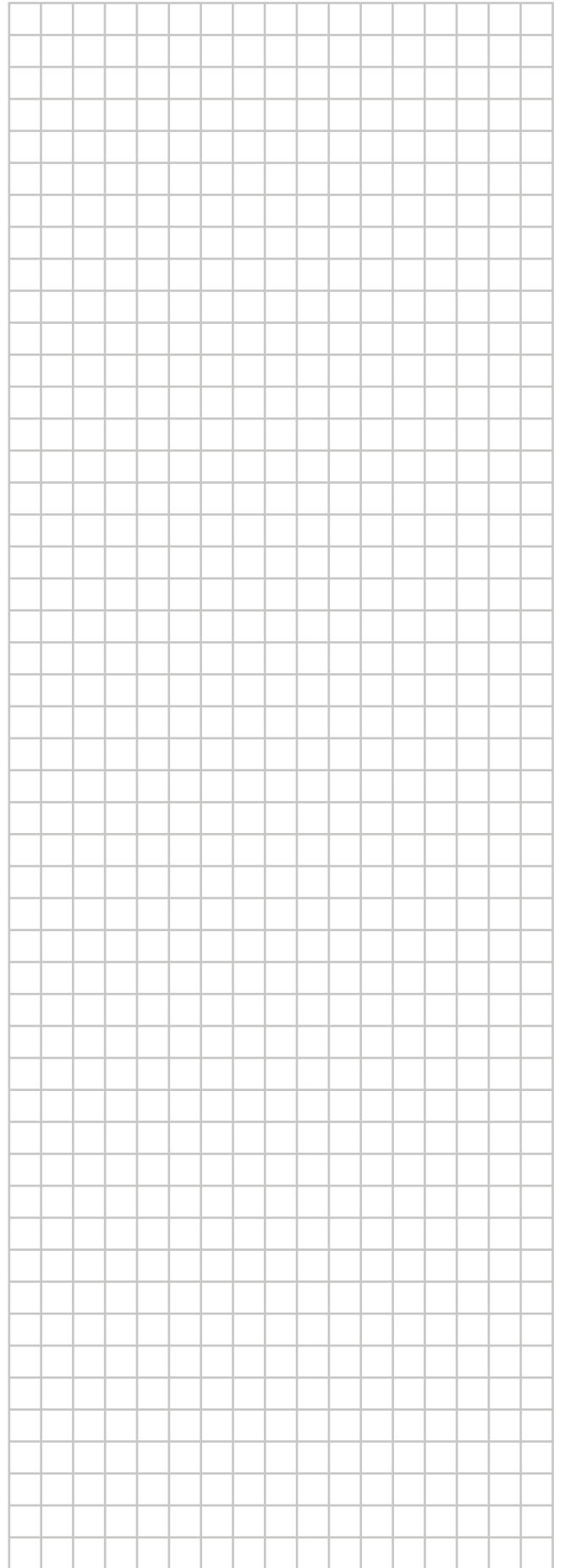
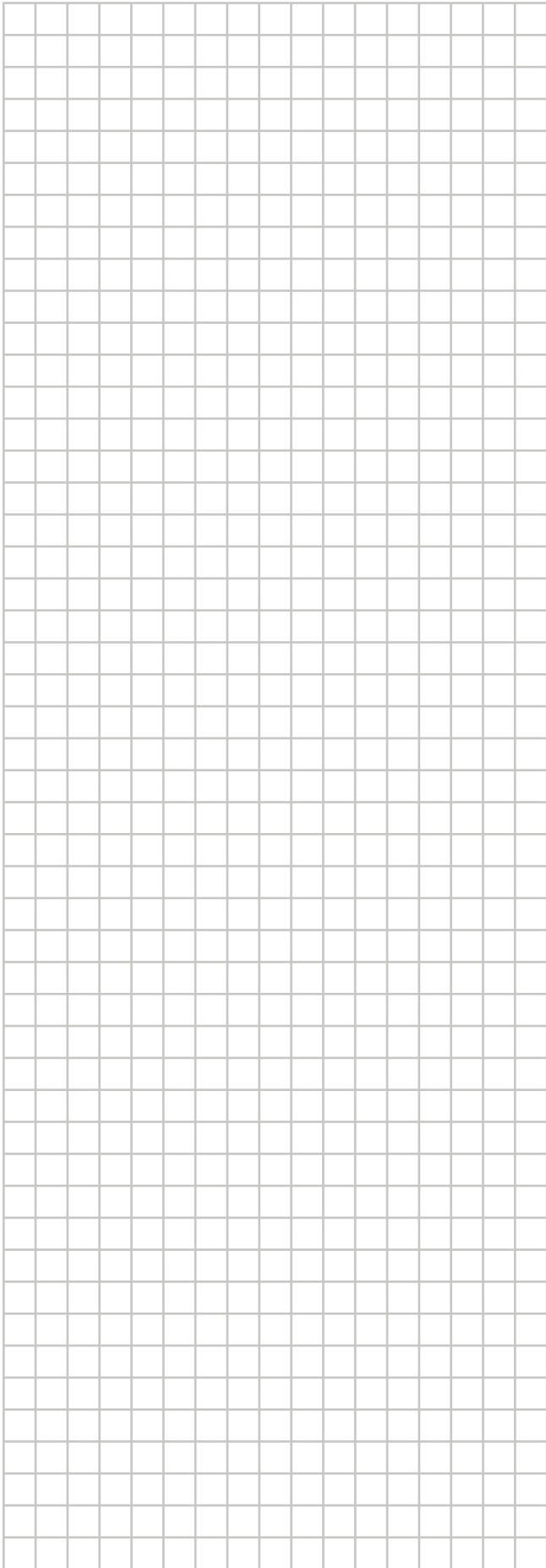
ANMÄRKNINGAR:

- 1 Undvik att kortsluta skyddsenheten S1PH under drift.
- 2 Se kombinationstabellen och alternativ manual för anslutning av kablar till X6A, X28A och X77A.
- 3 Färger: BLK: svart; RED: röd; BLU: blå; WHT: vit; GRN: grön; YLW: gul

(3) Förklaring

AL*	Kontakt
C*	Kondensator
DB*	Likriktarbrygga
DC*	Kontakt
DP*	Kontakt
E*	Kontakt
F1U	Säkring T 6,3 A 250 V
FU1, FU2	Säkring T 3,15 A 250 V
FU3	Säkring T 30 A 250 V
H*	Kontakt
IPM*	Intelligent strömmodul
L	Kontakt
LED 1~5	Indikatorlampa
LED A	Signallampa
L*	Reaktor
M1C	Kompressormotor
M1F	Fläktmotor
MR*	Magnetrelä
N	Kontakt
PCB1	Kretskort (huvud)
PCB2	Kretskort (service)
PS	Växla kraftaggregat
Q1L	Termiskt skydd
Q1DI	# Jordfelsbrytare
Q*	Bipolär transistor med isolerad gate (IGBT)
R1T	Termistor (luft)





ERC



Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P489913-1D 2018.07