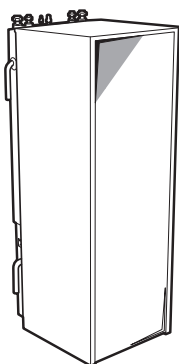




Installationshandbok

Daikin Altherma - lågtemperatur Split



EHVH04S18CB
EHVH08S18CB
EHVH08S26CB
EHVH11S18CB
EHVH11S26CB
EHVH16S18CB
EHVH16S26CB
EHVX04S18CB
EHVX08S18CB
EHVX08S26CB
EHVX11S18CB
EHVX11S26CB
EHVX16S18CB
EHVX16S26CB

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITÀ
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - OVERENSTEMMELSEERKLÆRING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

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

CE - IZJAVA O USKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA ZGODNOŚCI
CE - DECLARATIE DE CONFORMITATE

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

CE - ATTIKTIES-DEKLARĀCIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the equipment to which the declaration relates:
 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

[illegible]

EHVH08S18CB3V, EHVH08S26CB9W, EHVH11S18CB3V, EHVH11S26CB9W, EHVH16S18CB3V, EHVH16S26CB9W,
EHVH04S18CB3V, EHVH04S26CB9W, EHVX08S18CB3V, EHVX08S26CB9W, EHVX11S18CB3V, EHVX11S26CB9W, EHVX16S18CB3V, EHVX16S26CB9W,

are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
 de onderliggende Norm(en) of een of meer andere Normdokument(en) onder de Voorvoorzetting, dat ze ge-
 worden Aangezien engezet werden:
 sont conformes à la(ux) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
 conform de olijgende norm(en) of één of meer andere bindende document(en) zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze
 instructies:

06 sono conformi al(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
37 είναι σύμφωνα με το(ι) ακόλουθο(ι) πρότυπο(ι) ή άλλο(ι) έγγραφο(ι) κανονιστικό(ι) υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται

EN60335-2-40,

10. following the provisions of;
11. gemäß den Vorschriften der;
12. conformen aux stipulations des;
13. overeenkomstig de bepalingen van;
14. seguendo las disposiciones de;
15. secondo le prescrizioni per;
16. в соответствии с требованиями;
17. в соответствии с условиями;
18. в соответствии с положениями;
19. in accordance with the provisions of;
20. en overeenkomstig de bepalingen van;
21. en i henhold til bestemmelserne i;
22. gitt i henhold til bestemmelserne i;
23. noudatun määräyksinä.
24. za dobrotu uslovojen predpisu;
25. prema določbama;
26. kvelat i;
27. zgodnie z postanowieniami Dyrektywy;
28. in i'mma predeioral;
29. i'mma predeioral;

19 ob upoštevanju določb:

20 postavljati nujetele:

21 sredstev klavzite na

22 laikanis nuostatu, patetu

23 ievojot prasibas, kas

24 odrzajauc ustanoveni

25 bunun kosularna uyu

delinato nel <A> e giudicato positivamente da secondo il **Certificato** <C>:
 Οπλις κυβερνήει στο <A> και κρίνεται θετικά
 από το σύμφωνα με το Πιστοποιητικό <C>.
 al como establecido em <A> e como parecer positivo
 de de acordo com o **Certificado** <C>.
 как указано в <A> и в соответствии с паспортиче-
 скомением согласно **Свидетельству** <C>.
 sono anteriori <A> og positivi vunderet af i henho-
 vedelse af **Certifikat** <C>.

11 Information*

12 Merk*

13 Huom*

14 Poznámka*

15 Napomena*

enligt <A> och godkänns av enligt
Certifikat <C>.
som del från kommissionen i <A> och genom
bestämmelse av följande Serifikat <C>
på en essiety asakissa <A> ja pot
on hyväksyntä Serifikatin <C> muk
jakälyä uedeno v <A> ja potivine zjst
 v soluudu s osviedeten <C>.
kako je izošeno u <A> pozitivno ocje
 prema Certifikatu <C>.

16 Megjegyzés*

17 Uwaga*

18 Notă*

19 Opomba*

20 Märkus*

zgodnie z dokumentacją <A> alapián, a(z) tanúsítvány szerinti.

azolla a megfelelő, a(z) 21 Zabolnoka
22 Pastaba*
23 Plezimes*
24 Poznámka*
25 Not*

kako e izložen v <A> i qeneno pomognuto 01
 сыало Сертификата
 kap nastavlja <A> i kap legljamai nuspręsta pagal
 Serifikatą
 ka noddits <A> un abislois pozitivajam vęrlęjam
 sasakaj a serifikatu
 ako bolo uveden v <A> a pozitivne zistenę v sildade
 s oswedenim
 <A> via berliňgdi gbi ve Serifikasna gōne
 larandin olumi darak deęerdindigdi gbi

3P384987-2F

DAIKIN

Director
Ostend, 1st of April 2016

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Innehåll

1 Om dokumentationen	3	6 Driftsättning	19
1.1 Om detta dokument.....	3	6.1 Checklista före driftsättning	19
2 Om lådan	4	6.2 Checklista under driftsättning	19
2.1 Inomhusenhet.....	4	6.2.1 Hur du kontrollerar minsta flödes hastighet	19
2.1.1 Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten.....	4	6.2.2 Hur du utför en luftning	20
3 Förberedelse	4	6.2.3 Hur du utför en testkörning	20
3.1 Förberedelse av installationsplatsen	4	6.2.4 Hur du utför en testkörning av ställdonen	20
3.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats.....	4	6.2.5 Hur du utför en torkning av golvvärmens flytspackel ...	20
3.2 Förbereda vattenrören.....	4	7 Överlämna till användaren	20
3.2.1 Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten	4	8 Tekniska data	21
3.3 Förbereda dragning av elkablar	5	8.1 Rördragningschema: inomhusenheten.....	21
3.3.1 Översikt över elektriska anslutningar för externa och interna ställdon.....	5	8.2 Kopplingschema: inomhusenhet	22
4 Installation	5	1 Om dokumentationen	
4.1 Öppna enheterna	5	1.1 Om detta dokument	
4.1.1 Hur du öppnar inomhusenheten	5	Målgrupp	
4.1.2 Hur du öppnar kopplingsboxens lucka till inomhusenheten	6	Behöriga installatörer	
4.2 Montering av inomhusenheten	6	Dokumentuppsättning	
4.2.1 Hur du installerar inomhusenheten	6	Detta dokument är en del av en dokumentuppsättning. Den kompletta dokumentuppsättningen består av:	
4.3 Anslutning av köldmedierören	6	▪ Allmänna säkerhetsföreskrifter:	
4.3.1 Hur du ansluter köldmedierören till inomhusenheten..	6	▪ Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen	
4.4 Ansluta vattenledningarna	6	▪ Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)	
4.4.1 Hur du ansluter vattenledningarna	6	▪ Installationshandbok för inomhusenheten:	
4.4.2 Ansluta kallvattenledningarna	7	▪ Installationsanvisningar	
4.4.3 Hur du fyller vattenkretsen	7	▪ Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)	
4.4.4 Hur du fyller varmvattenberedaren	7	▪ Installationshandbok för utomhusenheten:	
4.4.5 Hur du isolerar vattenledningarna	7	▪ Installationsanvisningar	
4.5 Anslutning av elledningarna	7	▪ Format: Papper (i lådan för utomhusenheten)	
4.5.1 Om elektrisk överensstämmelse	7	▪ Installatörens referenshandbok:	
4.5.2 Hur du drar elkablar till inomhusenheten	7	▪ Förberedelser inför installationen, goda råd, referensuppgifter,...	
4.5.3 Hur du ansluter nätströmmen	8	▪ Format: Digitala filer på http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ .	
4.5.4 Hur du ansluter reservvärmarens strömkälla	9	▪ Tilläggsbok för extrautrustning:	
4.5.5 Hur du ansluter användargränssnittet	10	▪ Ytterligare information om hur extrautrustningen ska installeras	
4.5.6 Hur du ansluter avstängningsventilen	10	▪ Format: Papper (i lådan för inomhusenheten) + Digitala filer på http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
4.5.7 Hur du ansluter elmätarna	11	De senaste versionerna av den medföljande dokumentationen kan finnas på Daikins lokala webbplats eller genom din återförsäljare.	
4.5.8 Hur du ansluter varmvattenpumpen	11	Den ursprungliga dokumentationen har skrivits på engelska. Alla andra språk är översättningar.	
4.5.9 Hur du ansluter larmsignalen	11	Tekniska data	
4.5.10 Hur du ansluter PÅ/AV-utgången för rumsuppvärmning/-kylning	11	▪ Delar av de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).	
4.5.11 Hur du ansluter växling till extern värmekälla	11	▪ Alla de senaste tekniska data finns på Daikin extranät (inloggning krävs).	
4.5.12 Hur du ansluter de digitala ingångarna för strömförbrukning	11		
4.5.13 För att ansluta säkerhetstermostaten (normalt sluten kontakt)	12		
4.6 Avsluta installationen av inomhusenheten	12		
4.6.1 Hur du fäster användargränssnittets skydd på inomhusenheten	12		
4.6.2 Hur du stänger inomhusenheten.....	12		
5 Konfiguration	12		
5.1 Översikt: konfiguration.....	12		
5.1.1 Få åtkomst till de vanligaste kommandon	13		
5.2 Grundläggande konfiguration	13		
5.2.1 Snabbguide: språk/tid och datum	13		
5.2.2 Snabbguide: standard	14		
5.2.3 Snabbguide: alternativ	14		
5.2.4 Snabbguide: kapaciteter (energimätare).....	15		
5.2.5 Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning	15		
5.2.6 Hushållsvarmvattenkontroll	17		
5.2.7 Kontakt-/supportnummer	17		
5.3 Menystruktur: översikt över installationsinställningarna	18		

2 Om lådan

2 Om lådan

2.1 Inomhusenhet

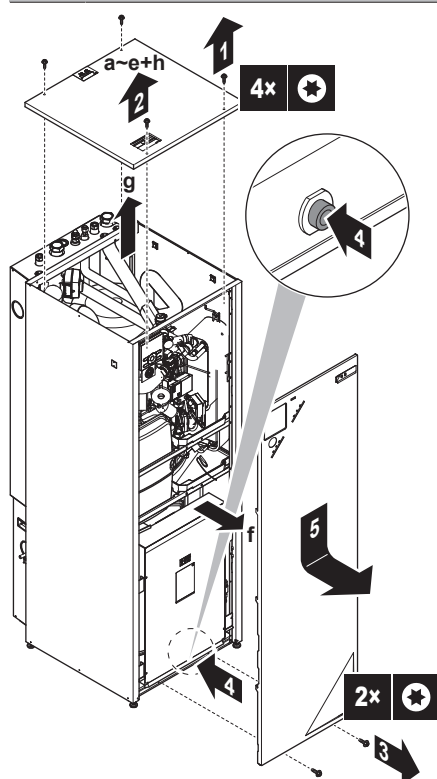
2.1.1 Så här tar du bort tillbehören från inomhusenheten

- 1 Ta bort skruvarna på enhetens övre del.
- 2 Ta bort den övre panelen.
- 3 Ta bort skruvarna på enhetens framsida.
- 4 Tryck på knappen längst ner på frontpanelen.
- 5 Ta bort frontplåten.

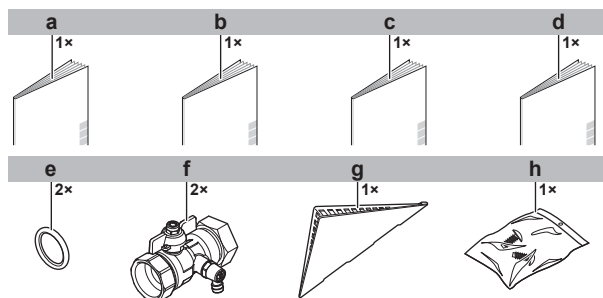


VARNING: Vassa kanter

Ta frontpanelen på den övre delen i stället för den nedre delen. Akta fingrarna, det finns vassa kanter på den nedre delen av frontpanelen.



- 6 Ta ur tillbehören.



- a Allmänna säkerhetsföreskrifter
- b Tilläggsbok för extrautrustning
- c Installationshandbok för inomhusenheten
- d Drifhandbok
- e Tättningsring för avstängningsventil
- f Avstängningsventil
- g Skydd för användargränssnittet
- h 2 skruvar för att fästa användargränssnittet.

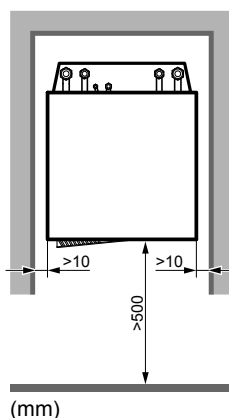
- 7 Sätt tillbaka den övre panelen och frontpanelen.

3 Förberedelse

3.1 Förberedelse av installationsplatsen

3.1.1 Krav för inomhusenhetens installationsplats

- Inomhusenheten är endast utformad för installation inomhus och för rumstemperaturer mellan 5 och 35°C.
- Tänk på följande installationsriktlinjer för utrymmet:



3.2 Förbereda vattenrören



NOTERING

Om du använder platsrör bör du se till att de är helt syrediffusionstäta enligt DIN 4726. Syrediffusion i ledningarna kan leda till överdriven korrosion.

3.2.1 Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten

Minsta vattenvolym

Kontrollera att den totala vattenvolymen i installationen är minst 10 liter för EHVH/X04+08 och 20 liter för EHVH/X11+16, exklusive den interna vattenvolymen i inomhusenheten.



NOTERING

När cirkulation i varje krets för rumsuppvärmning/-kylning styrs med fjärrstyrda ventiler är det viktigt att denna minsta vattenvolym bibehålls även om alla ventiler stängs.

Minsta flödes hastighet

Kontrollera att minsta flödes hastighet (som krävs under avfrostning/drift med reservvärmare) för installationen kan säkerställas under alla förhållanden.



NOTERING

När cirkulation i varje eller viss uppvärmningskrets styrs med fjärrstyrda ventiler är det viktigt att denna minsta flödes hastighet bibehålls även om alla ventiler stängs. I den händelse att minsta flödes hastighet inte kan erhållas kommer ett flödesfel 7H att genereras (ingen värme eller drift).

Se installatörens referenshandbok för mer information.

Minsta flödes hastighet som krävs vid avfrostning/drift med reservvärmare	
modeller 04+08	12 l/min
modeller 11+16	15 l/min

Se den rekommenderade proceduren som beskrivs under "6.2 Checklista under driftsättning" på sidan 19.

3.3 Förbereda dragning av elkablar

3.3.1 Översikt över elektriska anslutningar för externa och interna ställdon

Artikel	Beskrivning	Kablar	Maximal arbetsström
Utomhus- och inomhusenhetens strömförsörjning			
1	Strömförsörjning för utomhusenheten	2+GND eller 3+GND	(a)
2	Strömförsörjning och anslutningskabel för inomhusenheten	3	(c)
3	Strömkälla för reservvärmaren	Se nedanstående tabell.	—
4	Strömförsörjning med önskad kWh-grad (spänningsfri kontakt)	2	(d)
5	Strömförsörjning med normal kWh-grad	2	6,3 A
Användargränssnitt			
6	Användargränssnitt	2	(e)
Extrautrustning			
11	Strömkälla för värmaren för basplattan	2	(b)
12	Rumstermostat	3 eller 4	100 mA ^(b)
13	Sensor för utomhustemperaturen	2	(b)
15	Värmepumpskonvektor	4	100 mA ^(b)
Komponenter som anskaffas lokalt			
16	Avstängningsventil	2	100 mA ^(b)
17	Elmätare	2 (per meter)	(b)
18	Varmvattenpump	2	(b)
19	Larmutsignal	2	(b)
20	Växla till extern kontroll av värmekällan	2	(b)
21	Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning	2	(b)
22	Strömförsörjningens digitala ingångar	2 (per insignal)	(b)
23	Säkerhetstermostat	2	(d)

- (a) Se märkskylten på utomhusenheten.
 (b) Minsta kabeltjocklek 0,75 mm².
 (c) Kabeltjocklek 2,5 mm².
 (d) Kabeltjocklek 0,75 mm² till 1,25 mm², maxlängd: 50 m. Spänningsfri kontakt ska säkerställa minsta tillämpliga belastning på 15 V likspänning, 10 mA.
 (e) Kabeltjocklek 0,75 mm² till 1,25 mm²; maximal längd: 500 m. Gäller för både enkla och dubbla anslutningar av användargränssnitt.



NOTERING

Mer tekniska specifikationer för de olika anslutningarna finns på insidan av inomhusenheten.

Till reservvärmaren	Strömförsörjning	Nödvändigt antal trådar
*3V	1× 230 V	2+GND

Till reservvärmaren	Strömförsörjning	Nödvändigt antal trådar
*9W	1× 230 V	2+GND + 2 bryggor
	3× 230 V	3+GND + 1 brygga
	3× 400 V	4+GND

4 Installation

4.1 Öppna enheterna

4.1.1 Hur du öppnar inomhusenheten

- Lossa på och ta bort skruvarna på enhetens botten del.
- Tryck på knappen längst ner på frontpanelen.



VARNING: Vassa kanter

Ta frontpanelen på den övre delen i stället för den nedre delen. Akta fingrarna, det finns vassa kanter på den nedre delen av frontpanelen.

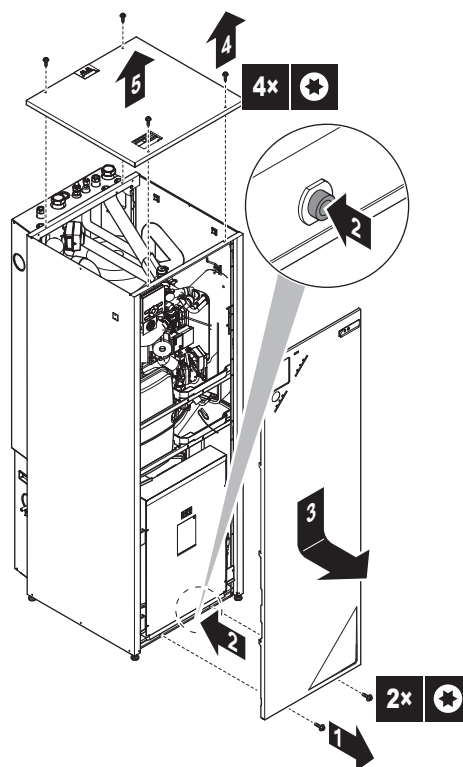
- Skjut enhetens frontpanel nedåt och ta bort den.



FÖRSIKTIGT

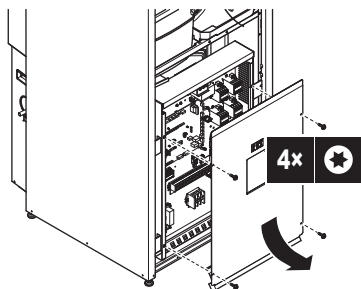
Frontpanelen är tung. Var försiktig så att dina fingrar INTE kläms när du öppnar eller stänger enheten.

- Lossa på och ta bort de 4 skruvarna som håller ihop den övre panelen.
- Ta bort den övre panelen från enheten.



4 Installation

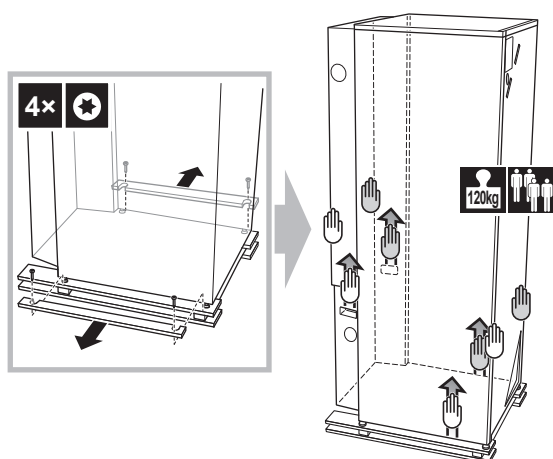
4.1.2 Hur du öppnar kopplingsboxens lucka till inomhusenheten



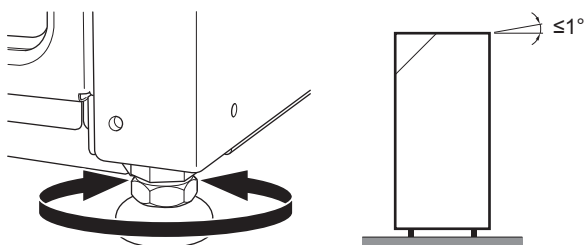
4.2 Montering av inomhusenheten

4.2.1 Hur du installerar inomhusenheten

- 1 Lyft inomhusenheten från pallan och placera den på golvet.

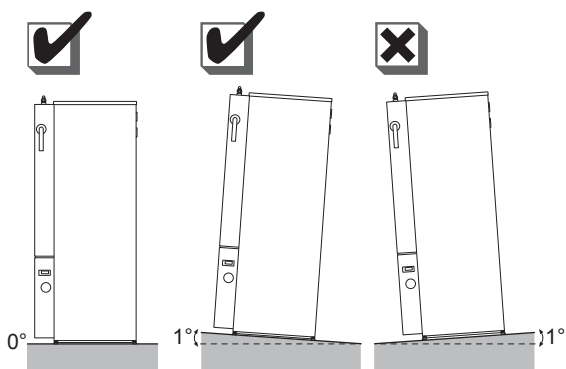


- 2 Skjut inomhusenheten till rätt position.
- 3 Justera höjden på nivåjusteringsfötterna för att kompensera för eventuella ojämnheter i golvet. Maximala tillåtna avvikelse är 1°.



NOTERING

Luta inte enheten bakåt:

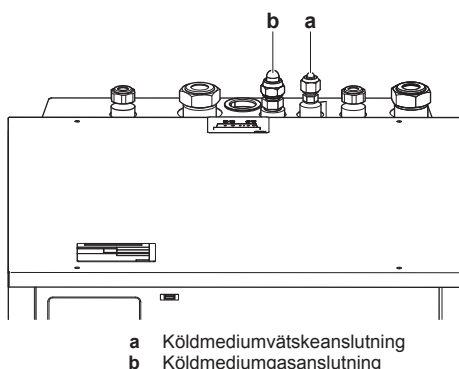


4.3 Anslutning av köldmedierören

Se installationshandboken för utomhusenheten för alla riktlinjer, specifikationer och installationsanvisningar.

4.3.1 Hur du ansluter köldmedierören till inomhusenheten

- 1 Anslut vätskeavstängningsventilen från utomhusenheten till inomhusenhetens köldmediumvätskeanslutning.



- 2 Anslut gasstoppventilen från utomhusenheten till inomhusenhetens köldmediumgasanslutning.

4.4 Ansluta vattenledningarna

4.4.1 Hur du ansluter vattenledningarna

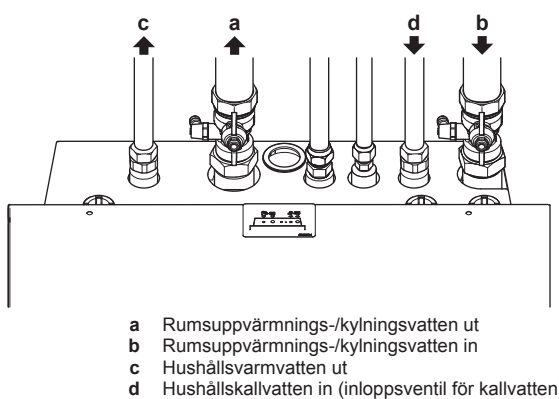


NOTERING

Använd INTE onödigt mycket kraft vid röranslutningen. Om rören deformeras kan det uppstå driftsstörningar i enheten.

2 avstängningsventiler medföljer för att underlätta vid reparationer och underhåll. Montera ventilerna på vatteninloppet för rumsuppvärmning och på vattenutloppet för rumsuppvärmning. Tänk på deras position: de inbyggda avtappningsventilerna kommer bara att tömma den sida i kretsen där de sitter placerade. För att bara kunna tömma enheten, se till att avtappningsventiler är placerade mellan avstängningsventilerna och enheten.

- 1 Installera avstängningsventilerna på vattenledningarna till rumsuppvärmningen.
- 2 Skruva fast inomhusenhetens muttrar på avstängningsventilen.
- 3 Anslut hushållsvarmvattnets in- och utloppsrör till inomhusenheten.



NOTERING

Det rekommenderas att du installerar avstängningsventiler på hushållskallvattnets inloppsrör och hushållsvarmvattnets utloppsrör. Avstängningsventiler anskaffas lokalt.

**NOTERING**

Montera luftningsventiler på alla höga punkter.

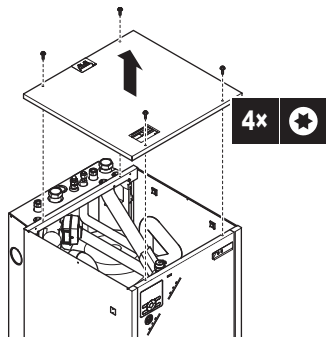
**NOTERING**

En övertrycksventil (anskaffas lokalt) med ett öppningstryck på max 10 bar måste installeras på tappkallvattnets inlopp i enlighet med gällande bestämmelser.

4.4.2 Ansluta kallvattenledningarna

Nödvändigt: Krävs endast om återcirkulation krävs i systemet.

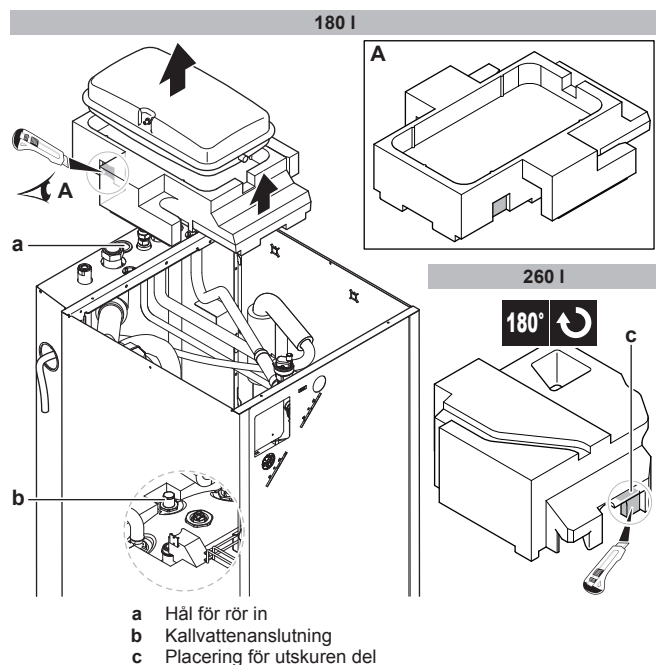
- 1 Lossa på och ta bort de 4 skruvarna som håller ihop den övre panelen.
- 2 Ta bort den övre panelen från enheten.



- 3 I händelse av en enhet med en tank på 180 l måste expansionskärllet avlägsnas.
- 4 Ta bort den övre isoleringen.
- 5 Skär loss del (c) från den övre isoleringen.

Tankens kapacitet	Utskuren del
180 l	Vänster ELLER höger
260 l	Baksida

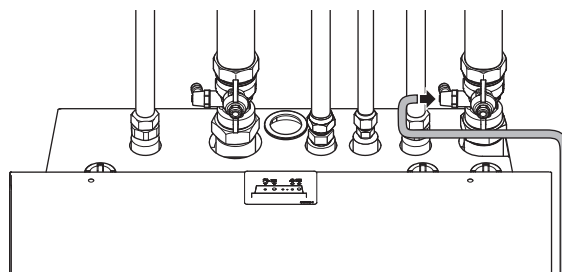
- 6 Anslut recirkulationsrören till recirkulationsanslutningen (b) och dra ledningen genom hålet på enhetens baksida (a).



- 7 Sätt tillbaka den övre isoleringen, expansionskärllet (i händelse av en enhet med en tank på 180 l) och höljet.

4.4.3 Hur du fyller vattenkretsen

- 1 Anslut vattentillförselns slang till påfyllningsventilen.



- 2 Öppna påfyllningsventilen.
- 3 Kontrollera att den automatiska luftningsventilen är öppen (minst 2 varv).
- 4 Fyll på kretsen med vatten tills manometern anger ett tryck på $\pm 2,0$ bar.
- 5 Släpp ut så mycket luft från vattenkretsen som möjligt.
- 6 Stäng påfyllningsventilen.
- 7 Ta loss vattentillförselns slang från påfyllningsventilen.

4.4.4 Hur du fyller varmvattenberedaren

- 1 Öppna alla varmvattenkranar i tur och ordning för att lufta rören i systemet.
- 2 Öppna inloppsventilen för kallvatten.
- 3 Stäng alla vattenkranar när all luft är borta ur systemet.
- 4 Kontrollera efter läckor.
- 5 Manövrera den lokalt anskaffade övertrycksventilen manuellt för att försäkra dig om att vattnet flödar fritt genom avtappningsröret.

4.4.5 Hur du isolerar vattenledningarna

Ledningarna i hela systemets vattenkrets MÅSTE isoleras för att förhindra kondens vid kyl drift och försämrade värme-/kylningskapacitet.

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.

4.5 Anslutning av elledningarna



FARA: RISK FÖR ELCHOCK

**VARNING**

Använd ALLTID flerkärniga kablar till strömförsörjningsledningar.

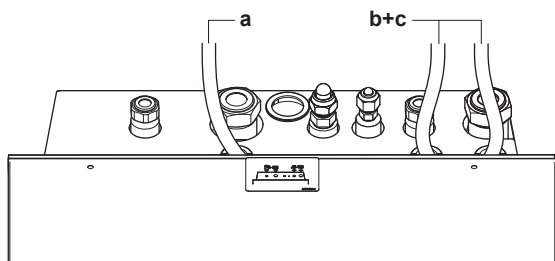
4.5.1 Om elektrisk överensstämmelse

Se "4.5.4 Hur du ansluter reservvärmarens strömkälla" på sidan 9.

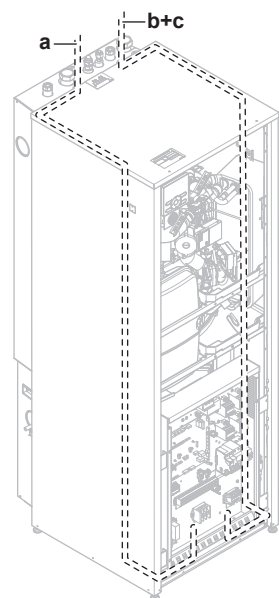
4.5.2 Hur du drar elkablar till inomhusenheten

- 1 För information om hur du öppnar inomhusenheten, se "4.1.1 Hur du öppnar inomhusenheten" på sidan 5 och "4.1.2 Hur du öppnar kopplingsboxens lucka till inomhusenheten" på sidan 6.
- 2 Elkablarna ska föras in i enheten ovanifrån:

4 Installation



3 Kabeldragningen inne i enheten ska göras på följande sätt:



4 Fäst kabeln med kabeldragskydd i dragskyddsfästet för att undvika belastning samt att se till att kabeln INTE kommer i kontakt med rör och skarpa kanter.



INFORMATION

Luta kopplingsboxen för att ansluta sensorn för varmvattentemperaturen. Kopplingsboxen ska INTE avlägsnas från enheten.

Dragning	Möjliga kablar (beroende på typ av enhet och installerade tillval)
a Lågspänning	- Kontakt för prioriterad strömförsörjning - Användargränssnitt - Digitala ingångar för strömförbrukning (anskaffas lokalt) - Sensor för utomhustemperaturen (alternativ) - Sensor för inomhustemperaturen (alternativ) - Elmätare (anskaffas lokalt) - Säkerhetstermostat (anskaffas lokalt)
b Högspänningsaggregat	- Anslutningskabel - Strömförsörjning med normal kWh-grad - Strömförsörjning med önskad kWh-grad - Strömkälla för reservvärmaren - Strömkälla för värmaren för basplattan (alternativ)

Dragning	Möjliga kablar (beroende på typ av enhet och installerade tillval)
c Högspänningsstyrning	- Värmepumpskonvektor (alternativ) - Rumstermostat (alternativ) - Avstängningsventil (anskaffas lokalt) - Varmvattenpump (anskaffas lokalt) - Larmutsignal - Växla till extern kontroll av värmekällan - Kontroll för rumsuppvärmning/-kyllning



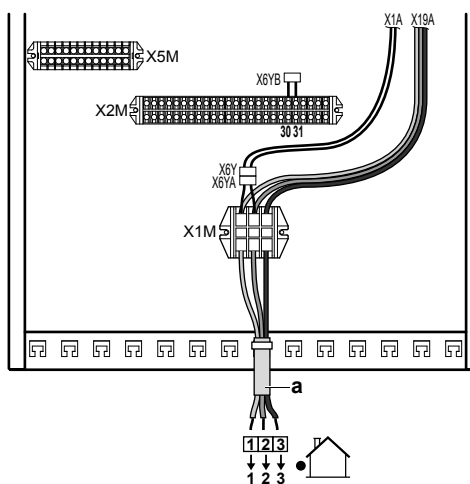
FÖRSIKTIGT

Tryck INTE eller placera överskottskabel i enheten.

4.5.3 Hur du ansluter nätströmmen

1 Anslutning av nätströmmen.

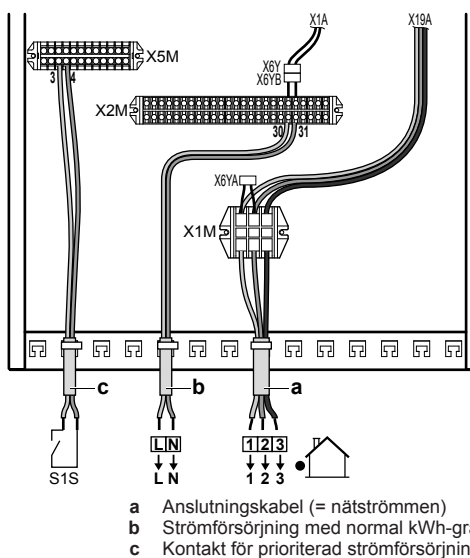
Vid strömförsörjning med normal kWh-grad



Förklaring: se illustrationen nedan.

Vid strömförsörjning med önskad kWh-grad

Anslut X6Y till X6YB.



2 Fäst kablarna med buntband i buntbandsfästena.

**INFORMATION**

Vid strömförsörjning med önskad kWh-grad, anslut X6Y till X6YB. Behovet för att separera strömförsörjningen med normal kWh-grad för inomhusenheten (b) X2M/30+31 beror på vad det är för typ av strömförsörjning med önskad kWh-grad.

Separera anslutningen till inomhusenheten om det behövs:

- om strömförsörjningen med önskad kWh-grad avbryts när den är aktiverad ELLER
- om ingen energiförbrukning av inomhusenheten tillåts när strömförsörjning med en önskad kWh-grad är aktiverad.

**INFORMATION**

Kontakten till strömförsörjningen för önskad kWh-grad är ansluten till samma uttag (X5M/3+4) som säkerhetstermostaten. Det är endast möjligt för systemet att ha strömförsörjning för ANTINGEN önskad kWh-grad ELLER en säkerhetstermostat.

4.5.4 Hur du ansluter reservvärmarens strömkälla

**FÖRSIKTIGT**

För att säkerställa att enheten är helt jordad, se alltid till att ansluta reservvärmaren till ett jordat uttag.

Reservvärmarens kapacitet kan variera, beroende på inomhusenhetens modell. Försäkra dig om att strömkällan överensstämmer med reservvärmarens kapacitet, enligt tabellen nedan.

Till reservvärmaren	Reservvärmarens kapacitet	Strömförsörjning	Maximal arbetsström	$Z_{\max}(\Omega)$
*3V	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
*9W	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1~ 230 V	26 A ^{(a)/(b)}	—
	6 kW	3~ 230 V	15 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

- (a) 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).
- (b) Utrustningen överensstämmer med EN/IEC 61000-3-11 (europeisk/internationell teknisk standard som anger gränserna för spänningsändringar, spänningsfluktuationer och flimmer i offentliga lågspänningssystem för utrustning med märkström ≤75 A), förutsatt att systemets impedans Z_{sys} är lägre än eller lika med $Z_{\max}$ vid gränssnittspunkten mellan användarens nät och det offentliga systemet. Installatören eller användaren av utrustningen har ansvaret att säkerställa, genom att vid behov kontakta nätoperatören, att utrustningen endast är ansluten till ett nät där systemimpedansen Z_{sys} är mindre än eller lika med $Z_{\max}$.

- 1 Ansluta reservvärmarens strömkälla. För *3V-modeller ska en dubbelpolig säkring användas för F1B. För *9W-modeller ska en 4-polig säkring användas för F1B.
- 2 Andra vid behov anslutningarna vid X6M och X7M.

Till reservvärmaren	Ansluta reservvärmarens strömkälla	Anslutningar till kontakter
3 kW 1~ 230 V (*3V)		—
3 kW 1~ 230 V (*9W)		
6 kW 1~ 230 V (*9W)		
6 kW 3~ 230 V (*9W)		
6 kW 3N~ 400 V (*9W)		
9 kW 3N~ 400 V (*9W)		

3 Fäst kabeln med kabeldragskydd i dragskyddsfästet.

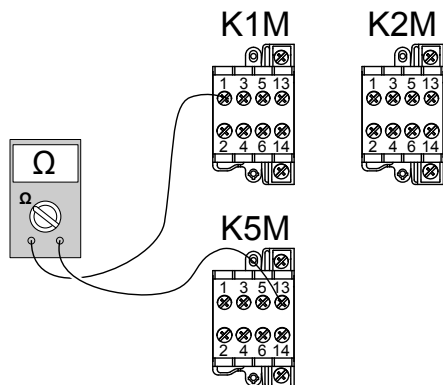
4 Konfigurera användargränssnittet för respektive strömkälla. Se "5.2.2 Snabbguide: standard" på sidan 14.

Felkoppling är möjlig när reservvärmaren ansluts. Det är starkt rekommenderat att du mäter värmeelementens resistansvärde för att upptäcka eventuell felkoppling. Beroende på vilken typ av reservvärmare som används, kan följande resistansvärden (se tabellen nedan) mätas. Mät ALLTID resistansen på kontaktklämmorna K1M, K2M och K5M.

		3 kW 1~ 230 V	6 kW 1~ 230 V	6 kW 3~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9Ω	52,9Ω	52,9Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	∞	∞	105,8Ω	105,8Ω
	K1M/5	∞	∞	∞	105,8Ω	105,8Ω
K1M/3	K1M/5	26,5Ω	26,5Ω	26,5Ω	105,8Ω	105,8Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5Ω	26,5Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	∞	52,9Ω	52,9Ω
	K2M/5	∞	∞	∞	52,9Ω	52,9Ω
K2M/3	K2M/5	52,9Ω	52,9Ω	52,9Ω	52,9Ω	52,9Ω
K1M/5	K2M/1	∞	∞	∞	∞	∞

4 Installation

Exempel på uppmätt resistans mellan K1M/1 och K5M/13:



4.5.5 Hur du ansluter användargränssnittet

- Om du använder 1 användargränssnitt kan du installera det vid inomhusenheten (för styrning i närheten av inomhusenheten), eller i rummet (när det används som rumstermostat).
- Om du använder 2 användargränssnitt kan du installera 1 användargränssnitt vid inomhusenheten (för styrning i närheten av inomhusenheten) plus 1 användargränssnitt i rummet (för att användas som rumstermostat).

Tillvägagångssättet skiljer sig något beroende på var du installerar användargränssnittet.

#	Vid inomhusenheten	I rummet
1	Anslut användargränssnittets kabel till inomhusenheten. Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet. a Huvudanvändargränssnitt^(a) b Alternativt användargränssnitt	
2	För in en skruvmejsel i utrymmet under användargränssnittet och skilj försiktigt frontplattan från väggplattan. Kretskortet är monterat i användargränssnittets frontplatta. Var försiktig så att du INTE skadar det.	

#	Vid inomhusenheten	I rummet
3	Använd 2 skruvar i tillbehörspåsen för att fästa användargränssnittets väggplatta på enhetens plåt. Var försiktig så att du INTE drar åt monteringskruvorna för hårt så att användargränssnittets baksida blir skev.	
4	Anslut som visas i 4A.	Anslut som visas i 4A, 4B, 4C eller 4D.
5	Montera tillbaka frontplattan på väggplattan. Var försiktig så att du INTE klämmer rören när du fäster enhetens frontplåt.	

(a) Huvudanvändargränssnittet krävs för drift men måste beställas separat (obligatoriskt alternativ).

4A Från baksidan	4B Från vänster
4C Från ovensidan	4D Ovanifrån, centrerat

- a** Knipsa upp hål för kabeldragningen med en tång eller liknande.
b Dra kablarna till framsidan av höljet med kabelhållare och kabelklämma.

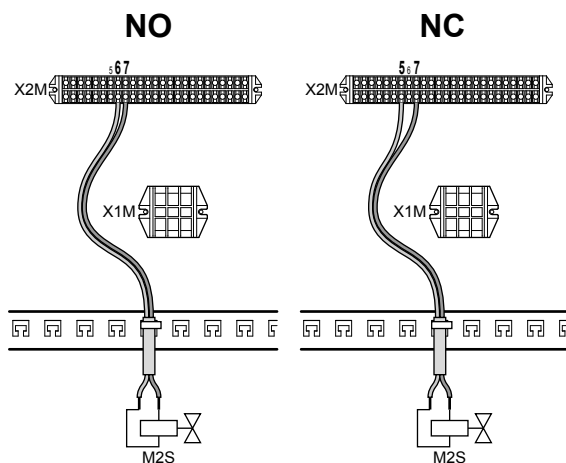
4.5.6 Hur du ansluter avstängningsventilen

- Anslut kabeln för ventilstyrning till rätt kontakter enligt illustrationen nedan.



NOTERING

Kabeldragningen skiljer sig mellan en NC-ventil (normalt stängd) och en NO-ventil (normalt öppen).



- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

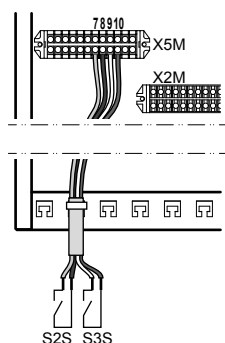
4.5.7 Hur du ansluter elmätarna



INFORMATION

Kontrollera polariteten vid en elmätare med transistorutgång. Den positiva polariteten MÅSTE vara ansluten till X5M/7 och X5M/9. Den negativa polariteten MÅSTE vara ansluten till X5M/8 och X5M/10.

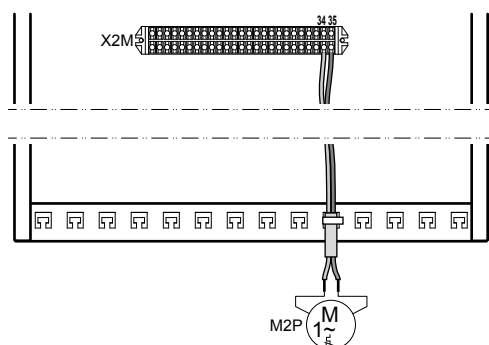
- 1 Anslut kabeln för elmätarna till rätt kontakter enligt illustrationen nedan.



- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

4.5.8 Hur du ansluter varmvattenpumpen

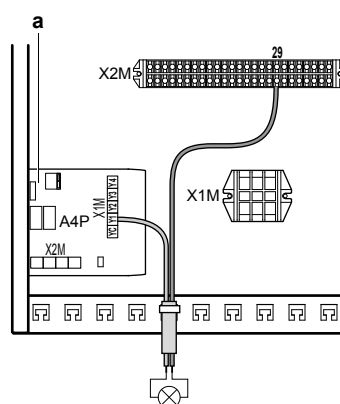
- 1 Anslut kabeln för varmvattenpumpen till rätt uttag enligt illustrationen nedan.



- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

4.5.9 Hur du ansluter larmutsignalen

- 1 Anslut kabeln för larmutsignalen till rätt kontakter enligt illustrationen nedan.

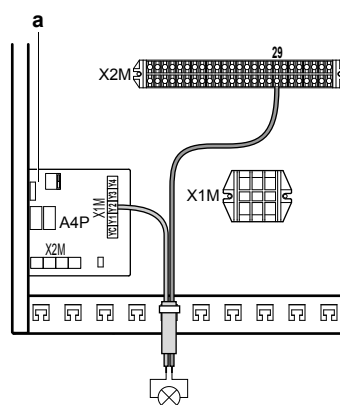


a Det är nödvändigt att installera EKR1HB.

- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

4.5.10 Hur du ansluter PÅ/AV-utgången för rumsuppvärmning/-kylning

- 1 Anslut kabeln för PÅ/AV-utgången för rumsuppvärmning/-kylning till rätt kontakter enligt illustrationen nedan.

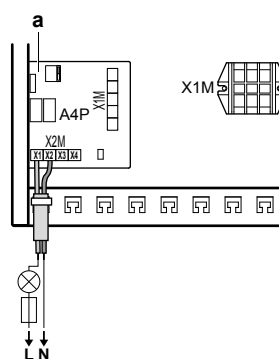


a Det är nödvändigt att installera EKR1HB.

- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

4.5.11 Hur du ansluter växling till extern värmekälla

- 1 Anslut kabeln för växlingen till extern värmekälla till rätt kontakter enligt illustrationen nedan.



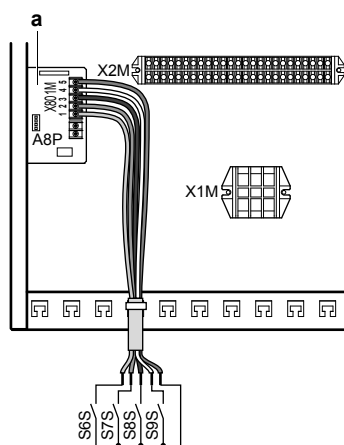
a Det är nödvändigt att installera EKR1HB.

- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

4.5.12 Hur du ansluter de digitala ingångarna för strömförbrukning

- 1 Anslut kabeln för digitala ingångarna för strömförbrukning till rätt kontakter enligt illustrationen nedan.

5 Konfiguration

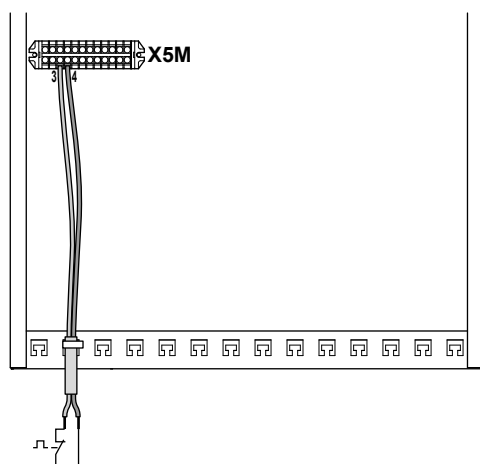


a Det är nödvändigt att installera EKR1AHTA.

- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.

4.5.13 För att ansluta säkerhetstermostaten (normalt sluten kontakt)

- 1 Anslut säkerhetstermostatens (normalt sluten kontakt) kabel till lämpliga anslutningar enligt illustrationen nedan.



- 2 Fäst kabeln med buntband i buntbandsfästet.



NOTERING

Se till att säkerhetstermostaten väljs och installeras i enlighet med gällande lagstiftning.

Under alla omständigheter rekommenderas följande för att undvika oavsiktlig aktivering av säkerhetstermostaten...

- ... att säkerhetstermostaten återställs automatiskt.
- ... att säkerhetstermostaten har en maximal temperaturvariation på 2°C/min.
- ... att det är minst 2 m mellan säkerhetstermostaten och 3-vägsventilen.



INFORMATION

Glöm INTE att konfigurera säkerhetstermostaten när den ansluts. Inomhusenheten ignorerar säkerhetstermostatens kontakt utan konfigurationer.



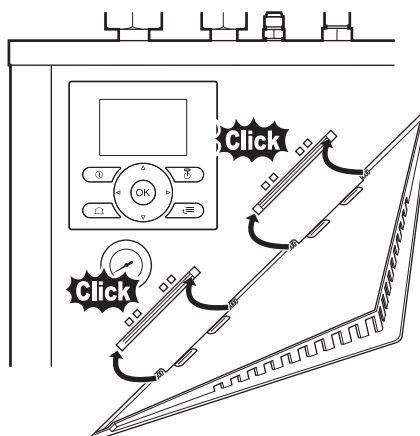
INFORMATION

Kontakten till strömförsörjningen för önskad kWh-grad är ansluten till samma uttag (X5M/3+4) som säkerhetstermostaten. Det är endast möjligt för systemet att ha strömförsörjning för ANTINGEN önskad kWh-grad ELLER en säkerhetstermostat.

4.6 Avsluta installationen av inomhusenheten

4.6.1 Hur du fäster användargränssnittets skydd på inomhusenheten

- 1 Se till att frontpanelen har avlägsnats från inomhusenheten. Se "4.1.1 Hur du öppnar inomhusenheten" på sidan 5.
- 2 Sätt fast användargränssnittets skydd på gångjärnen.



- 3 Montera frontpanelen på inomhusenheten.

4.6.2 Hur du stänger inomhusenheten

- 1 Stäng kopplingsboxens lucka.
- 2 Montera tillbaka den övre panelen.
- 3 Montera tillbaka frontpanelen.



NOTERING

När du stänger inomhusenhetens skydd, se till att åtdragningsmomentet INTE överskrider 4,1 N·m.

5 Konfiguration

5.1 Översikt: konfiguration

Detta kapitel beskriver vad som ska göras och vad bör jag veta för att konfigurera systemet när det är installerat.



NOTERING

Genomgången av konfigurationen i detta kapitel är ENDAST grundläggande förklaringar. För mer detaljerade förklaringar och bakgrundinformation ska du hänvisa till installationsreferenshandboken.

Varför

Om du INTE konfigurerar systemet korrekt är det möjligt att det INTE fungerar som förväntat. Konfigurationen påverkar följande:

- Programvarans beräkningar
- Vad du kan se på och göra med användargränssnittet

Hur

Du kan konfigurera systemet via användargränssnittet.

- **Första gången – Snabbguide.** När du sätter PÅ användargränssnittet för första gången (via inomhusenheten) kommer en snabbguide att startas och hjälpa dig genom systemkonfigurationen.
- **Efteråt.** Vid behov kan du ändra konfigurationen efteråt.

**INFORMATION**

När installationsinställningarna ändras kommer användargränssnittet att begära att du bekräftar ändringen. När du har bekräftat kommer skärmen att stängas AV under en kort stund och texten "busy" (upptagen) visas i några sekunder.

Komma åt inställningar – Teckenförklaring för tabeller

Du kan komma åt installatörsinställningarna på två olika sätt. Emellertid är INTE alla inställningar tillgänglig via båda metoderna. Om så är fallet ställs motsvarande kolumn i detta kapitel in på N/A (ej tillämpligt).

Metod	Kolumn i tabeller
Komma åt inställningar via brödsmlur i menystrukturen .	#
Komma åt inställningar via kod i översiktsinställningar .	Kod

Se även:

- "Hur du öppnar installationsinställningarna" på sidan 13
- "5.3 Menystruktur: översikt över installationsinställningarna" på sidan 18

5.1.1 Få åtkomst till de vanligaste kommandon**Hur du öppnar installationsinställningarna**

- 1 Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör.
- 2 Gå till [A]: > Installatörsinställningar.

Hur du öppnar översikten över inställningarna

- 1 Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör.
- 2 Gå till [A.8]: > Installatörsinställningar > Översiktsinställningar.

Hur du ställer in användarbehörighetsnivån till Installatör

- 1 Ställ in användarbehörighetsnivån till Avanc. slutanv..
- 2 Gå till [6.4]: > Information > Användarbehörighetsnivå.
- 3 Tryck på i mer än 4 sekunder.

Resultat: visas på hemsidorna.

- 4 Om du INTE trycker på en knapp i mer än 1 timme, eller trycker på igen i mer än 4 sekunder, går installatörens behörighetsnivå tillbaka till Slut användare.

Hur du ställer in användarbehörighetsnivån till Avancerad slutanvändare

- 1 Gå till huvudmenyn eller någon av dess undermenyer: .
- 2 Tryck på i mer än 4 sekunder.

Resultat: Användarbehörighetsnivån växlar till Avanc. slutanv.. Ytterligare information visas och "+" läggs till på menytiteln. Användarbehörighetsnivån står kvar i Avanc. slutanv. tills något annat ställs in.

Hur du ställer in användarbehörighetsnivån till Slut användare

- 1 Tryck på i mer än 4 sekunder.

Resultat: Användarbehörighetsnivån växlar till Slut användare. Användargränssnittet återgår till standard hemskärm.

För att ändra en översiktsinställning

Exempel: Ändra [1-01] från 15 till 20.

- 1 Gå till [A.8]: > Installatörsinställningar > Översiktsinställningar.
- 2 Gå till motsvarande skärm på första delen av inställningen genom att använda knappen och .

**INFORMATION**

En extra siffra 0 läggs till den första delen av inställningen när du får åtkomst till koderna i översiktsinställningarna.

Exempel: [1-01]: "1" resulterar i "01".

Översiktsinställningar				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Bekräfta Justera Flytta				

- 3 Gå till motsvarande andra del av inställningen genom att använda knappen och .

Översiktsinställningar				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Bekräfta Justera Flytta				

Resultat: Det värde som ska ändras blir nu markerat.

- 4 Ändra värdet med knappen och .

Översiktsinställningar				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Bekräfta Justera Flytta				

- 5 Upprepa föregående steg om du ska ändra andra inställningar.
- 6 Tryck på för att bekräfta ändringen av parametern.
- 7 Tryck på i menyn installatörsinställningar för att bekräfta inställningarna.

Installatörsinst.	
Systemet startar om.	
OK	Avbryt
OK Bekräfta Justera	

Resultat: Systemet startar om.

5.2 Grundläggande konfiguration**5.2.1 Snabbguide: språk/tid och datum**

#	Kod	Beskrivning
[A.1]	N/A (ej tillgänglig)	Språk
[1]	N/A (ej tillgänglig)	Tid och datum

5 Konfiguration

5.2.2 Snabbguide: standard

Konfiguration av reservvärmaren (endast för *9W-modellen)

#	Kod	Beskrivning
[A.2.1.5]	[5-0D]	Typ av elpatron: 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (*9W) 3 (3P,(1/1+2)): 6 kW 3~ 230 V (*9W) 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

Reläinställning för reservvärmare

Reläinställning	Reservvärmardrift	
	Om reservvärmare steg 1 är aktivt:	Om reservvärmare steg 2 är aktivt:
1/1+2	Relä 1 PÅ	Relän 1+2 PÅ
1/2	Relä 1 PÅ	Relä 2 PÅ

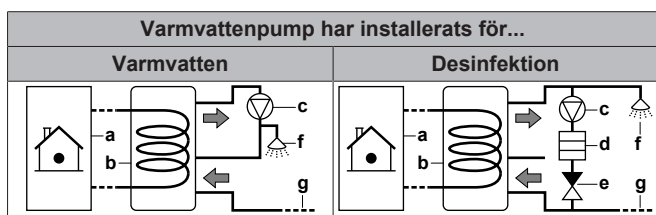
Inställningar för rumsuppvärmning/-kylning

#	Kod	Beskrivning
[A.2.1.7]	[C-07]	Enhetens temperaturstyrning: 0 (Framledning): Enhetens drift bestäms av framledningstemperaturen. 1 (Termostat): Enhetens drift bestäms av den externa termostaten. 2 (Rumsgivare): Enhetens drift bestäms av användargränssnittets omgivningstemperatur.
[A.2.1.B]	N/A (ej tillgänglig)	Endast om det finns 2 användargränssnitt: Användargränssnittets placering: - På värmepumpen - I rummet
[A.2.1.8]	[7-02]	Antal vattentemperaturområden: 0 (1 Klimat-zon): Primär 1 (2 Klimat-zoner): Primärt + extra
[A.2.1.9]	[F-0D]	Pumpdrift: 0 (Kontinuerlig): Kontinuerlig pumpdrift, oavsett termoläget PÅ/AV. 1 (Intermittent): När termoläget AV inträffar körs pumpen var 5:e minut och vattentemperaturen kontrolleras. När vattentemperaturen är lägre än den önskade temperaturen kan enheten startas. 2 (Påkallad): Pumpdrift baserad på begäran. Exempel: Användning av en rumstermostat och termostat skapar termoläget PÅ/AV.

5.2.3 Snabbguide: alternativ

Inställningar för varmvatten

#	Kod	Beskrivning
[A.2.2.1]	[E-05]	Varmvattenladdning: Finns en varmvattenberedare installerad~? 0 (Nej): INTE installerad 1 (Ja): Installerad
[A.2.2.3]	[E-07]	VVB typ: 0 (Horis. elpatron): Tank med elpatron installerad på tankens sida. Standard för EHBH/X. 1 (Reservvärmare): Standard för EHVH/X. Reservvärmaren kommer också att användas vid varmvattenberedning. Intervall: 0~6. Emellertid gäller värdena 2~6 inte för denna inställning. Om inställningen står på 6 kommer en felkod att visas och systemet går ej att tas i drift.
[A.2.2.A]	[D-02]	Varmvattenpumpen: 0 (Nej): INTE installerad 1 (VV Cirkulation): Installerad för varmvatten 2 (Temperaturspets): Installerad för desinfektion Se även illustrationerna nedan.



- a Inomhusenhet
- b Beredare
- c Varmvattenpump
- d Värmelement
- e Backventil
- f Dusch
- g Kallvatten

Termostater och externa sensorer



NOTERING

Om en extern rumstermostat används kommer den externa rumstermostaten att styra frysskyddet i rummet. Emellertid är ett frysskydd i rummet bara möjligt om styrningen av utgående vattentemperatur på enhetens användargränssnitt är PÅ.

#	Kod	Beskrivning
[A.2.2.4]	[C-05]	Extern rumstermostat för det primära området: 1 (på/av): När den använda externa rumstermostaten eller värmepumpskonvektorn endast kan skicka termoläget PÅ/AV. Ingen separation av uppvärmnings- eller kylningsbehovet. 2 (kyl/värmebehov): när den använda externa rumstermostaten kan skicka ett separat termoläge PÅ/AV för uppvärmning/kylning.
[A.2.2.5]	[C-06]	Extern rumstermostat för det extra området: 0: ej tillgänglig 1 (på/av): När den använda externa rumstermostaten eller värmepumpskonvektorn endast kan skicka termoläget PÅ/AV. Ingen separation av uppvärmnings- eller kylningsbehovet. 2 (kyl/värmebehov): när den använda externa rumstermostaten kan skicka ett separat termoläge PÅ/AV för uppvärmning/kylning.
[A.2.2.B]	[C-08]	Extern sensor: 0 (Nej): INTE installerad. 1 (Utomhusgivare): ansluten till kretskortet mäter den utomhustemperaturen. 2 (Rumsgivare 2): Ansluten till pcb:n mäter inomhustemperaturen.

Digital I/O-PCB

#	Kod	Beskrivning
[A.2.2.6.1]	[C-02]	Extern reservvärmekälla: 0 (Nej): Ingen 1 (Bivalent): Gas/oljepanna 2: ej tillgänglig 3: ej tillgänglig
[A.2.2.6.2]	[D-07]	Solvärmepumpstationpaket: 0 (Nej): INTE installerad 1 (Ja): Installerad
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Larmutsignal på extra EKR1HB kretskort: 0 (Normalt öppen): Larmutsignalen slås på när ett larm inträffar. Genom att ställa in detta värde ges möjlighet att särskilja på identifiering av ett larm och identifiering av ett strömavbrott. 1 (Normalt stängd): Larmutsignalen slås INTE på när ett larm inträffar. Se även tabellen nedan (Larmutsignalslogik).
[A.2.2.6.4]	[F-04]	Värmare för basplattan 0 (Nej): INTE installerad 1 (Ja): Installerad

Larmutsignalslogik

[C-09]	Larm	Inget larm	Ingen strömförsörjning till enheten
0 (standard)	Stängd utsignal	Öppen utsignal	Öppen utsignal
1	Öppen utsignal	Stängd utsignal	

Kretskort för behovsstyrning

#	Kod	Beskrivning
[A.2.2.7]	[D-04]	Behovskort Gäller endast för EHBH/X04+08 och EHVH/X04+08. Anger om en extra PCB för behovsstyrning har installerats. 0 (Nej) 1 (Energiförb.kntr)

Energimätare

#	Kod	Beskrivning
[A.2.2.8]	[D-08]	Extern kWh-mätare 1 (tillval): 0 (Nej): INTE installerad 1: Installerad (0,1 puls/kWh) 2: Installerad (1 puls/kWh) 3: Installerad (10 puls/kWh) 4: Installerad (100 puls/kWh) 5: Installerad (1000 puls/kWh)
[A.2.2.9]	[D-09]	Extern kWh-mätare 2 (tillval): 0 (Nej): INTE installerad 1: Installerad (0,1 puls/kWh) 2: Installerad (1 puls/kWh) 3: Installerad (10 puls/kWh) 4: Installerad (100 puls/kWh) 5: Installerad (1000 puls/kWh)

5.2.4 Snabbguide: kapaciteter (energimätare)

#	Kod	Beskrivning
[A.2.3.1]	[6-02]	Elpatronens kapacitet [kW]
[A.2.3.6]	[6-07]	Kapaciteten för värmaren för basplattan [W]

5.2.5 Kontroll för rumsuppvärmning/-kylning

Framledningstemperatur: primärt område

#	Kod	Beskrivning
[A.3.1.1.1]	ej tillgänglig	Börvärdesläge: 0 (Fast temp.): Absolut 1 (Värmekurva): Väderberoende 2 (Fast + schema): Absolut + schemalagt (endast för framledningstemperaturkontrollen) 3 (Vä-kurva + sche): Väderberoende + schemalagt (endast för styrning av framledningstemperaturen)

5 Konfiguration

#	Kod	Beskrivning
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Väderberoende kurva (värme): • T_t: Önskad framledningstemperatur (primär) • T_a: Utomhustemperatur
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Väderberoende kurva (kyla): • T_t: Önskad framledningstemperatur (primär) • T_a: Utomhustemperatur

Framledningstemperatur: extra område

#	Kod	Beskrivning
[A.3.1.2.1]	ej tillgänglig	Börvärdesläge: • 0 (Fast temp.): Absolut • 1 (Värmekurva): Väderberoende • 2 (Fast + schema): Absolut + schemalagt (endast för framledningstemperaturkontrollen) • 3 (Vä-kurva + sche): Väderberoende + schemalagt (endast för styrning av framledningstemperaturen)
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Väderberoende kurva (värme): • T_t: Önskad framledningstemperatur (extra) • T_a: Utomhustemperatur

#	Kod	Beskrivning
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Väderberoende kurva (kyla): • T_t: Önskad framledningstemperatur (extra) • T_a: Utomhustemperatur

Framledningstemperatur: Delta T-källa

#	Kod	Beskrivning
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Värme: Nödvändig temperaturskillnad mellan in- och utvattnet. Om en minimitemperaturskillnad är nödvändig för att försäkra en god drift av värmegivarna i uppvärmningsläget.
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	Kylning: nödvändig temperaturskillnad mellan in- och utvattnet. Om en minimitemperaturskillnad är nödvändig för att försäkra en god drift av värmegivarna i kylningsläget.

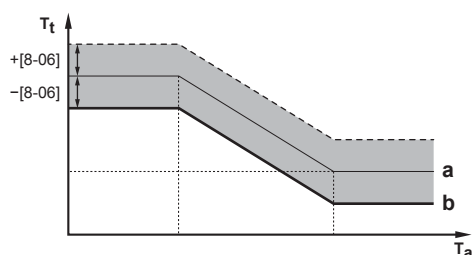
Framledningstemperatur: Modulering

#	Kod	Beskrivning
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Framledningstemperatur modulering: • 0 (Nej): Inaktiverad • 1 (Ja): Aktiverad. Framledningstemperaturen beräknas baserat på skillnaden mellan den önskade och den aktuella rumstemperaturen. Detta tillåter en bättre match av värmepumpens kapacitet med den aktuella behövda kapaciteten, vilket resulterar i färre start-/stoppcykler för värmepumpen och en billigare drift.
ej tillgänglig	[8-06]	Framledningstemperatur med maximal modulering: 0°C~10°C (standard: 3°C) Kräver att modulation är aktiverad. Detta är den ventil med vilken den önskade framledningstemperaturen ökas och sänks.



INFORMATION

När modulering av framledningstemperaturen är aktiverad, måste den väderberoende kurvan ställas in på en högre position än [8-06] plus lägsta inställda framledningstemperaturen som krävs för att uppnå ett stabilt tillstånd för komfortbörvärde för rummet. För att öka effektiviteten kan modulering sänka den inställda framledningstemperaturen. Genom att ställa in den väderberoende kurvan till en högre position kan den inte sjunka under den minimala inställningen. Se nedanstående bild.



- a** Väderberoende kurva
b Den lägsta inställda framledningstemperaturen som krävs för att uppnå ett stabilt tillstånd för komfortbörvärde för rummet.

Framledningstemperatur: Typ av givare

#	Kod	Beskrivning
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Systemets reaktionstid: 0: Snabb. Exempel: Liten vattenvolym och fläktkonvektorer. 1: Långsam. Exempel: Stor vattenvolym, golvvärmeekretsar. Beroende på systemets vattenvolym och typ av värmegivare kan uppvärmningen eller kylningen av ett rum ta längre tid. Denna inställning kan kompensera för ett långsamt eller snabbt uppvärmnings-/kylningssystem genom att reglera enhetens kapacitet under uppvärmnings-/kylningsscykeln.

5.2.6 Hushållsvarmvattenkontroll

#	Kod	Beskrivning
[A.4.1]	[6-0D]	Hushållsvarmvatten VVB logik: 0 (End. återvärm.): Endast återuppvärmning tillåts. 1 (Återv. + schema): Samma som 2, men återuppvärmning tillåts mellan de schemalagda uppvärmningscyklerna. 2 (Endast schema) Varmvattenberedaren kan ENDAST värmas upp via ett schema.
[A.4.5]	[6-0E]	Den maximala temperaturen som användare kan välja för hushållsvarmvattnet. Du kan använda denna inställning för att begränsa temperaturen hos varmvattenkranarna.



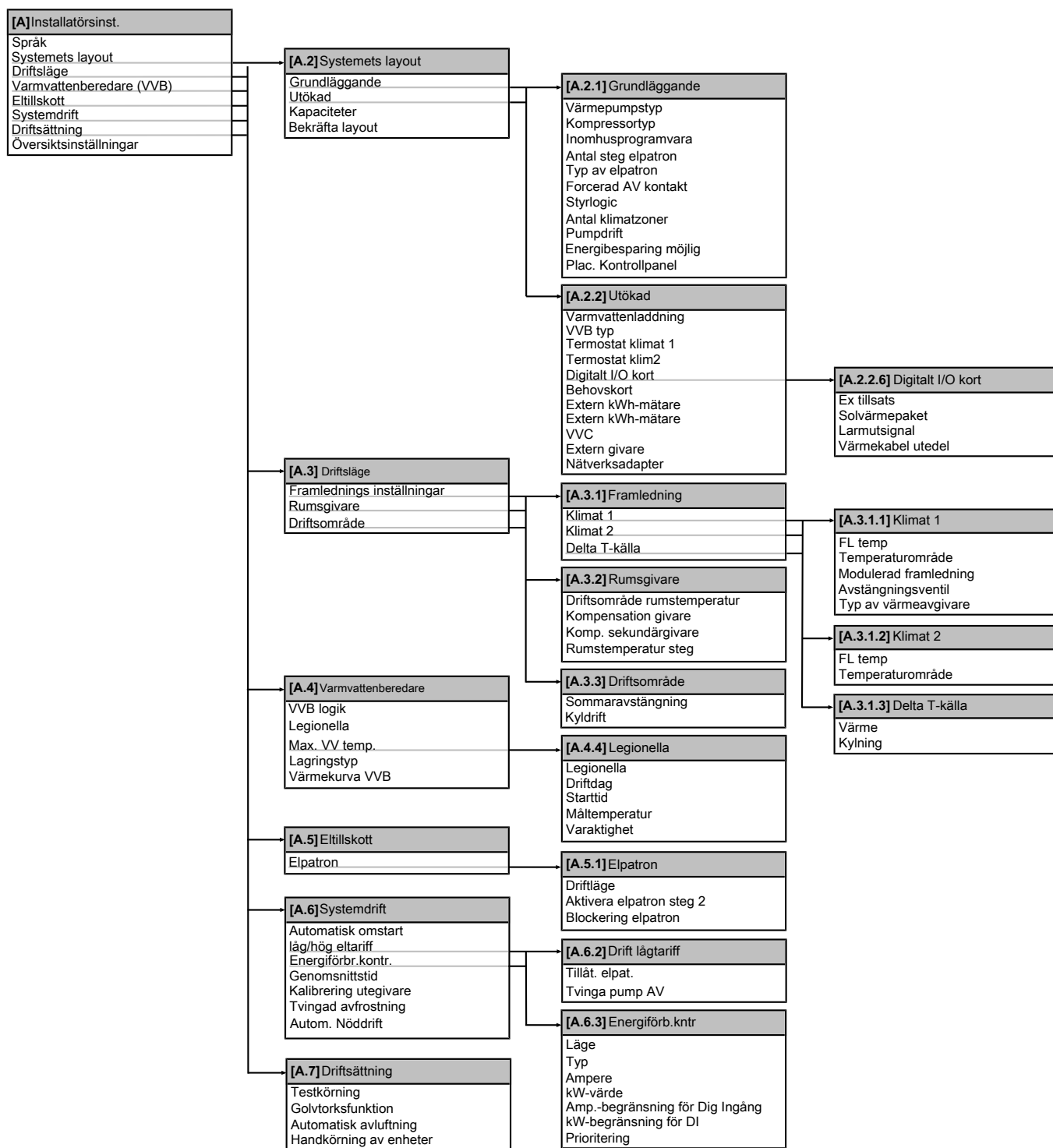
INFORMATION

Det finns en risk för försämrad kapacitet/komfort vid rumsuppvärmning (kylning) (om varmvattnet används ofta kommer långa avbrott i rumsuppvärmningen/-kylningen att inträffa ofta) när [6-0D]=0 ([A.4.1] varmvatten väljs VVB logik=End. återvärm.) om en varmvattenberedare utan en intern Spets elpatron finns.

5.2.7 Kontakt-/supportnummer

#	Kod	Beskrivning
[6.3.2]	N/A (ej tillgänglig)	Telefonnummer som användare kan ringa vid problem.

5.3 Menystruktur: översikt över installationsinställningarna



INFORMATION

Inställningarna kommer att vara synliga/dolda beroende på de valda installatörsinställningarna och typen av enhet.

6 Driftsättning



NOTERING

Använd ALDRIG enheten utan termistorer och/eller tryckgivare/kontakter. Det kan leda till att kompressorn bränns.

6.1 Checklista före driftsättning

Använd INTE systemet innan följande kontroller är godkända:

☐	Läs de kompletta installationsinstruktionerna som beskrivs i Installatörens referensguide .
☐	Inomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Utomhusenheten är korrekt monterad.
☐	Den efterföljande kabeldragningen har utförts i enlighet med detta dokument och gällande bestämmelser: - Mellan den lokala strömförsörjningspanelen och utomhusenheten - Mellan inomhusenheten och utomhusenheten - Mellan den lokala strömförsörjningspanelen och inomhusenheten - Mellan inomhusenheten och ventilerna (om tillgängligt) - Mellan inomhusenheten och rumstermostaten (om tillgängligt) - Mellan inomhusenheten och varmvattenberedaren (om tillgängligt) - Mellan gaspannan och den lokala strömförsörjningspanelen (gäller endast med hybridsystem)
☐	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.
☐	Beroende på typen av reservvärmare ska reservvärmarens överströmsskydd F1B på kopplingsboxen vara PÅ.
☐	Endast för beredare med inbyggd elpatron: Elpatronens överströmsskydd F2B på kopplingsboxen ska vara PÅ.
☐	Det finns INGA köldmedieläckor .
☐	Köldmedierören (gas och vätska) är värmeisolerade.
☐	Korrekta rörstorlekar har installerats och rören är ordentligt isolerade.
☐	Det finns INGA vattenläckor inne i inomhusenheten.
☐	Avstängningsventilerna har installerats korrekt och är helt öppna.
☐	Stoppventilerna (gas och vätska) på utomhusenheten är helt öppna.
☐	Luftningsventilen är öppen (minst 2 varv).



INFORMATION

Programmet är utrustat med ett läge "installer-on-site" ([4-0E]), som inaktiverar automatisk drift av enheten. Vid första installationen är inställning [4-0E] som standard inställt till "1", vilket innebär att automatisk drift är inaktiverad. Alla skyddsfunktioner inaktiveras då. Om webbplatserna för användargränssnittet är avstängda drivs INTE enheten automatiskt. För att aktivera automatisk drift och skyddsfunktionerna måste [4-0E] ställas på "0".

36 timmar efter första strömpåslag kommer enheten att automatiskt ställa [4-0E] på "0", vilket avslutar läget "installer-on-site" och aktiverar skyddsfunktionerna. Om – efter första installation – installatören återvänder till platsen måste installatören ställa in [4-0E] på "1" manuellt.

6.2 Checklista under driftsättning

☐	Den minsta flödes hastigheten under drift med reservvärmare/avfrostning säkerställs under alla förhållanden. Se "Hur du kontrollerar vattenvolymen och flödes hastigheten" i "3.2 Förbereda vattenrören" på sidan 4 .
☐	Hur du utför en luftning .
☐	Hur du utför en testkörning .
☐	Hur du utför en testkörning av ställdonen .
☐	Funktion för torkning av golvvärmens flytspackel Torkningen av golvvärmens flytspackel startas (vid behov).

6.2.1 Hur du kontrollerar minsta flödes hastighet

- Bekräfta enligt den hydrauliska konfigurationen vilka rumsuppvärmningsloopar som kan stängas med mekaniska, elektriska eller andra ventiler.
- Stäng alla rumsuppvärmningsloopar som kan stängas (se föregående steg).
- Starta en testkörning av pumpar (se **"6.2.4 Hur du utför en testkörning av ställdonen" på sidan 20**).
- Gå till [6.1.8]: > Information > Givarinformation > Flöde för att kontrollera flödes hastigheten. Under körning med pumpstest kan enheten arbeta under dess minimala flödes hastighet.

Shuntventil förbisedd?	
Ja	Nej
Modifiera inställningen på shuntventilen så att den når minsta erforderliga flödes hastighet + 2 l/min	I den händelse den verkliga flödes hastigheten ligger under den minimala flödes hastigheten krävs det en modifiering av hydrauliken. Öka rumsuppvärmningsloopar som INTE kan stängas eller installera en tryckstyrd shuntventil.
Minsta flödes hastighet som krävs vid avfrostning/drift med reservvärmare	
modeller 04+08	12 l/min

7 Överlämna till användaren

Minsta flödeshastighet som krävs vid avfrostning/drift med reservvärmare

modeller 11+16	15 l/min
----------------	----------

6.2.2 Hur du utför en luftning

Nödvändigt: Se till att hemsidan för framledningstemperaturen, hemsidan för rumstemperaturen och hemsidan för varmvattenberedaren är AV.

- 1 Gå till [A.7.3]: > Installatörsinställningar > Driftsättning > Automatisk avluftning.
- 2 Ställ in typen.
- 3 Välj Starta luftning och tryck på .
- 4 Välj OK och tryck på .

Resultat: Luftningen startar. Den stoppas automatiskt när den är klar. För att stoppa den manuellt, tryck på , välj OK och tryck på .

6.2.3 Hur du utför en testkörning

Nödvändigt: Se till att hemsidan för framledningstemperaturen, hemsidan för rumstemperaturen och hemsidan för varmvattenberedaren är AV.

- 1 Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör. Se "[Hur du ställer in användarbehörighetsnivån till Installatör](#)" på sidan 13.
- 2 Gå till [A.7.1]: > Installatörsinställningar > Driftsättning > Testkörning.
- 3 Välj ett test och tryck på . **Exempel:** Värme.
- 4 Välj OK och tryck på .

Resultat: Testkörningen inleds. Den stoppas automatiskt när den är klar (±30 min). För att stoppa den manuellt, tryck på , välj OK och tryck på .



INFORMATION

Om det finns 2 användargränssnitt närvarande kan du starta en testkörning från båda användargränssnitten.

- Användargränssnittet som användes för att starta testkörningen visar ett statusmeddelande.
- Det andra användargränssnittet visar ett meddelande om "upptaget". Du kan inte använda användargränssnittet så länge som skärmen "upptaget" visas.

6.2.4 Hur du utför en testkörning av ställdonen

Nödvändigt: Se till att hemsidan för framledningstemperaturen, hemsidan för rumstemperaturen och hemsidan för varmvattenberedaren är AV.

- 1 Ställ in användarbehörighetsnivån till Installatör. Se "[Hur du ställer in användarbehörighetsnivån till Installatör](#)" på sidan 13.
- 2 Se till att kontrollerna för rumstemperaturen, framledningstemperaturen och hushållsvarmvattnet är AVSTÄNGDA via användargränssnittet.
- 3 Gå till [A.7.4]: > Installatörsinställningar > Driftsättning > Handkörning av enheter.
- 4 Välj ett ställdon och tryck på . **Exempel:** Värmebärarpump.
- 5 Välj OK och tryck på .

Resultat: Testkörningen av ställdonet inleds. Den stoppas automatiskt när den är klar. För att stoppa den manuellt, tryck på , välj OK och tryck på .

Möjliga testdrifter av ställdonen

- Test av reservvärmaren (steg 1)
- Test av reservvärmaren (steg 2)

- Test av pumpen



INFORMATION

Se till så att systemet är tömt på all luft innan testkörning utförs. Undvik också störningar i vattenkretsen under testkörningen.

- Test av solvärmepumpen
- Test av 2-vägsventilen
- Test av 3-vägsventilen
- Test av värmaren för basplattan
- Test av den bivalenta signalen
- Test av larmsignalen
- Test av uppvärmningen/kylningen
- Snabbuppvärmningstest
- Test av cirkulationspumpen

6.2.5 Hur du utför en torkning av golvvärmens flytspackel

Nödvändigt: Se till att det BARA finns 1 användargränssnitt anslutet till ditt system för att utföra en flytspackeltork med golvvärme.

Nödvändigt: Se till att hemsidan för framledningstemperaturen, hemsidan för rumstemperaturen och hemsidan för varmvattenberedaren är AV.

- 1 Gå till [A.7.2]: > Installatörsinställningar > Driftsättning > Golv-torksfunktion.
- 2 Välj ett torkningsprogram.
- 3 Välj Starta golv-torken och tryck på .
- 4 Välj OK och tryck på .

Resultat: Torkningen av golvvärmens flytspackel inleds. Den stoppas automatiskt när den är klar. För att stoppa den manuellt, tryck på , välj OK och tryck på .



NOTERING

För att utföra en flytspackeltork måste rumsfrostskydd inaktiveras ([2-06]=0). Som standard är den aktiverad ([2-06]=1). Emellertid, på grund av läget "installer-on-site" (se "Checklista före driftsättning"), kommer rumsfrostskydd att vara automatiskt inaktiverat under 36 timmar efter första strömpåslag.

Om flytspackeltork fortfarande måste utföras efter de första 36 timmarna från första strömpåslag, avaktivera manuellt rumsfrostskydd genom att ställa [2-06] på "0", och HÅLL det inaktiverat tills dess flytspackeltorken är avslutad. Om detta inte uppmärksammas kan flytspacklet spricka.



NOTERING

För att värmen för flytspackeltork ska kunna startas måste följande inställningar vara utförda:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

7 Överlämna till användaren

När testkörningen är klar och enheten fungerar korrekt ska du se till att användaren förstår:

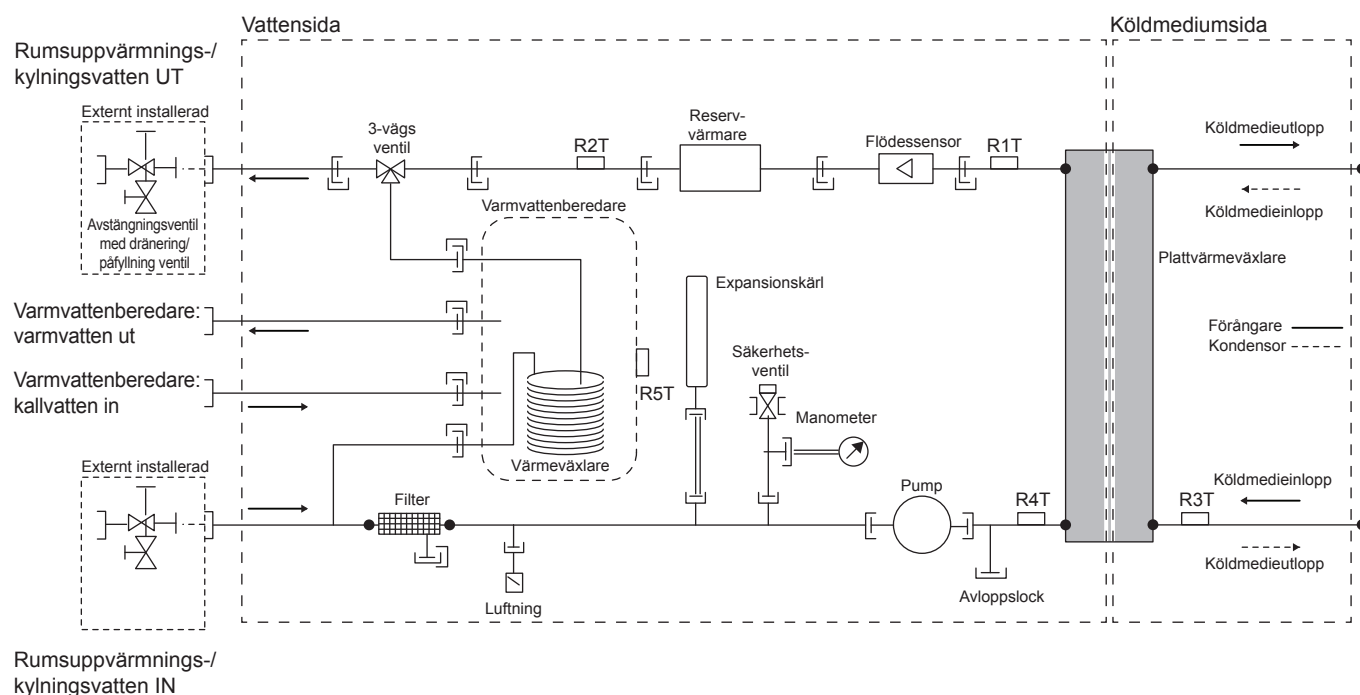
- Fyll i tabellen för installatörsinställningarna (i användarhandboken) med de aktuella inställningarna.

- Se till att användaren har den tryckta dokumentationen, samt be honom/henne att förvara dem för framtida referensbruk. Informera användaren om att fullständig dokumentation finns på den URL som tidigare beskrivits i manualen.
- Förklara för användaren hur systemet används och vad som ska göras om det uppstår något problem.
- Visa användaren vilka underhållsarbeten som måste utföras på enheten.
- Ge användaren energibesparingsråd så som beskrivs i användarhandboken.

8 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).

8.1 Rödragningschema: inomhusenheten



FÖRKLARING	
↔	Backventil
↔	Flänsanslutning
→	Vridet rör
×	Klämt rör
—	Skruvanslutning
—	Snabbkoppling
—	Flänsanslutning
—	Hårdloddad anslutning

Termistor	Beskrivning
R5T	Termistor
R4T	Termistor för inloppsvatten
R3T	Termistor för vätskesidans köldmedium
R2T	Termistor för reservvärmarens utloppsvatten
R1T	Termistor för värmväxlarens utloppsvatten

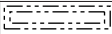
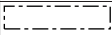
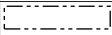
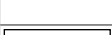
3D089825

8 Tekniska data

8.2 Kopplingsschema: inomhusenhet

Se det inre kopplingsschemat som levereras med enheten (på insidan av luckan till inomhusenhetens kopplingsbox). Följande förkortningar används.

Punkter som ska gås igenom innan du startar enheten

Engelska	Översättning
Notes to go through before starting the unit	Punkter som ska gås igenom innan du startar enheten
X1M	Huvudkontakt
X2M	Kabeldragen kontakt för AC
X5M	Kabeldragen kontakt för DC
X6M, X7M	Kontakt för reservvärmaren
X4M	Kontakt för elpatronen
-----	Jordning
15	Kabel nummer 15
-----	Anskaffas lokalt
—> **/12.2	Anslutning ** fortsätter på sidan 12 kolumn 2
①	Flera möjligheter för kabeldragning
	Alternativ
	Inte monterad i kopplingsboxen
	Kabeldragning varierar mellan olika modeller
	KRETSKORT
Backup heater configuration (only for *9W)	Konfiguration av reservvärmaren (endast för *9W)
☐ 3V3 (1N~, 230 V, 3 kW)	☐ 3V3 (1N~, 230 V, 3 kW)
☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
☐ 6WN (3N~, 400 V, 6 kW)	☐ 6WN (3N~, 400 V, 6 kW)
☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
User installed options	Alternativ installerade av användaren
☐ Bottom plate heater	☐ Värmare för basplattan
☐ Domestic hot water tank	☐ Varmvattenberedare
☐ Domestic hot water tank with solar connection	☐ Varmvattenberedare med solvärmeanslutning
☐ Remote user interface	☐ Fjärrstyrt användargränssnitt
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Extern inomhustermistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Extern utomhustermistor
☐ Digital I/O PCB	☐ Kretskort för digital I/O
☐ Demand PCB	☐ Kretskort för behovsstyrning
☐ Solar pump and control station	☐ Solvärmepump och kontrollstation
Main LWT	Primär framledningstemperatur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ PÅ/AV-termostat (ansluten med kabel)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ PÅ/AV-termostat (ansluten utan kabel)
☐ Ext. thermistor	☐ Extern termistor
☐ Heat pump convector	☐ Värmepumpskonvektor
Add LWT	Extra framledningstemperatur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ PÅ/AV-termostat (ansluten med kabel)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ PÅ/AV-termostat (ansluten utan kabel)
☐ Ext. thermistor	☐ Extern termistor

Engelska	Översättning
☐ Heat pump convector	☐ Värmepumpskonvektor

Placering i kopplingsbox

Engelska	Översättning
Position in switch box	Placering i kopplingsbox

Förklaring

A1P	Huvudkretskort
A2P	Kretskort för användargränssnittet
A3P	* Kretskort för solvärmepumpstationen
A3P	* PÅ/AV-termostat (dator=strömkrets)
A3P	* Värmepumpskonvektor
A4P	* Kretskort för digital I/O
A4P	* Kretskort för mottagare (trådlöst PÅ/AV termostat)
A5P	Kretskort för anodens drivsteg
A8P	* Kretskort för behovsstyrning
B1L	Flödessensor
BSK (A3P)	* Relä för solvärmepumpstation
DS1 (A8P)	* DIP-switch
E1A	Elektrisk anod
E1H	Element för reservvärmaren (1 kW)
E2H	Element för reservvärmare (2 kW)
E3H	Element för elpatronen (3 kW)
E4H	* Boostervärmare (3 kW)
F1B	Överströmssäkring till reservvärmare
F2B	* Överströmssäkring till boostervärmaren
F1T	Termobrytare till reservvärmare
F1U, F2U (A4P)	* Säkring 5 A 250 V för I/O digitala kretskort
FU1 (A1P)	Säkring T 6,3 A 250 V för kretskort
K1M, K2M	Kontaktor för elpatronen
K3M	* Kontaktor för boostervärmaren
K5M	Säkerhetskontakt för elpatronen (endast för *9W)
K*R (A1P, A4P)	Relä på kretskortet
M1P	Pump för huvudnätet
M2P	# Varmvattenpump
M2S	# 2-vägsventil för kylningsläge
M3S	(*) 3-vägsventil för golvvärme/ varmvattenberedare
PC (A4P)	Elkrets
PHC1 (A4P)	* Optokoppling, indatakrets
Q*DI	# Jordfelsbrytare
Q1L	Överhettningsskydd för reservvärmare
Q2L	* Överhettningsskydd för boostervärmaren
R1H (A3P)	* Fuktighetssensor
R1T (A1P)	Termistor för värmeväxlarens utloppsvatten
R1T (A2P)	Sensor för omgivande temperatur, användargränssnittet
R1T (A3P)	* Sensor för omgivande temperatur, PÅ/AV termostat

R2T (A1P)	Termistor för reservvärmare utlopp
R2T (A3P)	* Extern sensor (golv eller omgivning)
R3T	Termistor för vätskesidans köldmedium
R4T	Termistor för inloppsvatten
R5T	(*) Termistor för varmvatten
R6T	* Termistor för externa inomhus- och utomhus temperaturer
S1S	# Kontakt för strömförsörjning med önskad kWh-grad
S2S	# Elmätarens pulsingång 1
S3S	# Elmätarens pulsingång 2
S4S	# Säkerhetstermostat
S6S~S9S	# Digitala ingångar för reducerad strömförbrukning
SS1 (A4P)	* Brytare
TR1	Strömförsörjningstransformator
CN1-2, X*A	Kontakt
X1H, X*Y	
X*M	Buntband

*: Tillval
 (*): Standard för EHVH/X, tillval för EHBH/X
 #: Anskaffas lokalt

Färger

BLK	Svart
BRN	Brun
GRY	Grå
RED	Röd

Översättning av text i kopplingsschemat

Engelska	Översättning
(1) Main power connection	(1) Strömanslutning
For preferential kWh rate power supply	Önskad kWh-grad på strömförsörjningen
Indoor unit supplied from outdoor	Inomhusenheten försörjs från utomhusenheten
Normal kWh rate power supply	Strömförsörjning med normal kWh-grad
Only for normal power supply (standard)	Endast för normal strömförsörjning (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Endast för strömförsörjning med önskad kWh-grad (utomhusenheten)
Outdoor unit	Utomhusenhet
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt för önskad kWh-grad på strömförsörjningen: 16 V DC-detektering (spänning från kretskort)
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Använd strömförsörjning med normal kWh-grad för inomhusenheten
(2) Backup heater power supply	(2) Reservvärmarens strömförsörjning
Only for ***	Endast för ***
(3) User interface	(3) Användargränssnitt
Only for remote user interface option	Endast för alternativ till fjärrstyrt användargränssnitt
Switch box	Kopplingsbox
(4) Domestic hot water tanks	(4) Varmvattenberedare för hushåll

Engelska	Översättning
3 wire type SPST	3 kabeltyp SPST
Booster heater power supply	Boostervärmarens strömförsörjning
Only for ***	Endast för ***
Only for wall-mounted models	Endast för väggmonterade modeller
Switch box	Kopplingsbox
(5) Ext. thermistor	(5) Extern termistor
Switch box	Kopplingsbox
(6) Field supplied options	(6) Alternativ som anskaffas lokalt
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC-pulsdetektering (spänning från kretskort)
230 V AC supplied by PCB	230 V AC från kretskort
Continuous	Kontinuerlig ström
DHW pump output	Pumputlopp för hushållsvarmvatten
DHW pump	Varmvattenpump
Electrical meters	Elmätare
For safety thermostat	För säkerhetstermostat
Inrush	Ingångsström
Max. load	Maximal belastning
Normally closed	Normalt stängd
Normally open	Normalt öppen
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt för säkerhetstermostat: 16 V DC-detektering (spänning från kretskort)
Shut-off valve	Avstängningsventil
SWB	Kopplingsbox
(7) Option PCBs	(7) Kretskort (tillval)
Alarm output	Larmutgång
Changeover to ext. heat source	Omställning till extern värmekälla
If no bottom plate heater	Om värmare för basplatta saknas
Max. load	Maximal belastning
Min. load	Minsta belastning
Only for bottom plate heater	Endast för värmare för basplatta
Only for demand PCB option	Gäller endast för kretskort för behovsstyrning
Only for digital I/O PCB option	Endast för kretskort med digital I/O (tillval)
Only for solar pump station	Endast för solvärmepumpstation
Options: bottom plate heater OR On/OFF output	Alternativ: värmare för basplattan ELLER PÅ/AV-utgång
Options: ext. heat source output, solar pump connection, alarm output	Alternativ: utgång för extern värmekälla, anslutning för solvärmepump, larmutgång
Outdoor unit	Utomhusenhet
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitala ingångar för effektbegränsning: 12 V DC-/12 mA-detektering (spänning från kretskort)
Refer to operation manual	Se bruksanvisningen
Solar pump connection	Solvärmepumpanslutning
Space C/H On/OFF output	Utsignal för rumskyllning/värme PÅ/AV
Switch box	Kopplingsbox
To bottom plate heater	To bottom plate heater

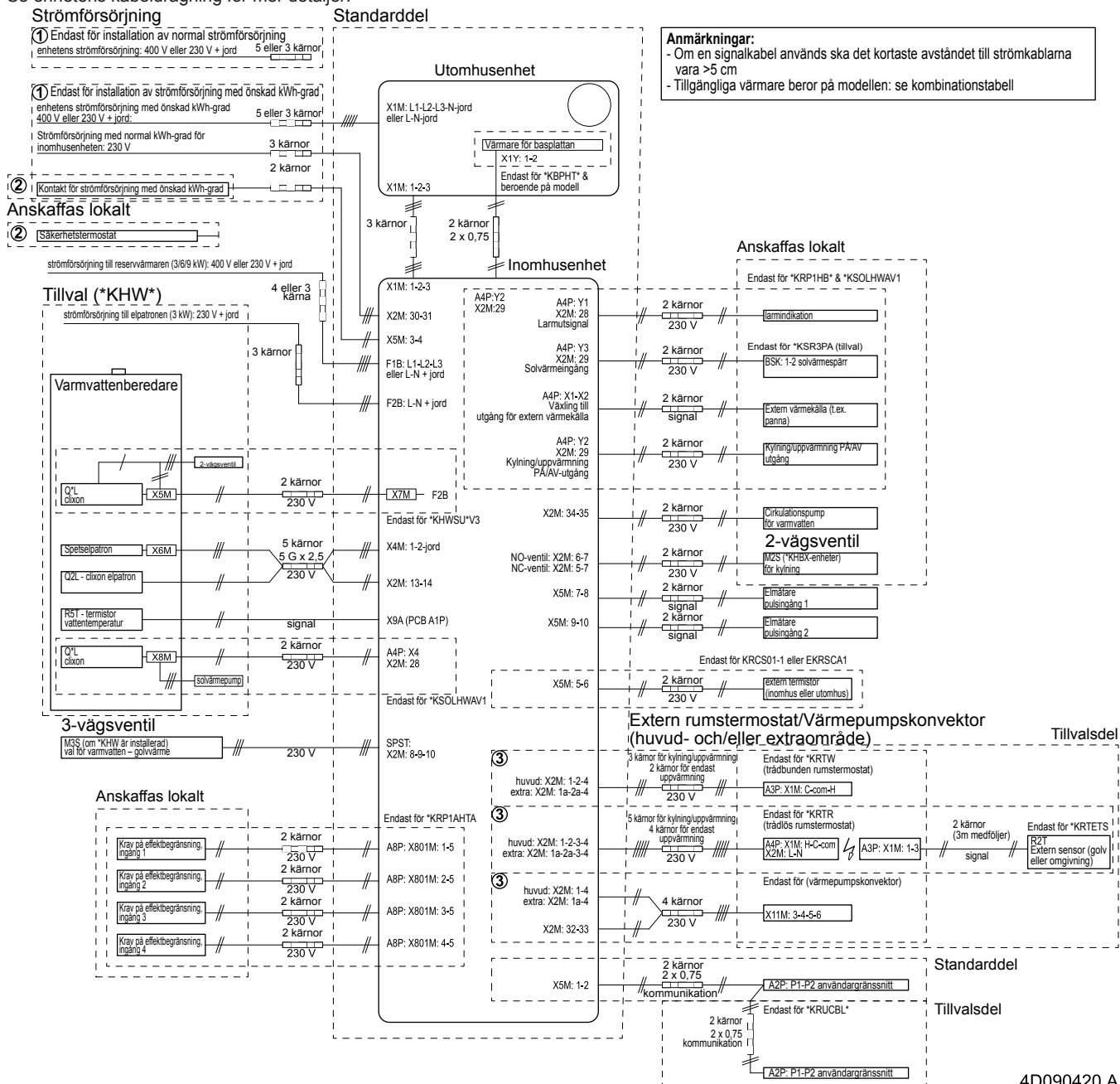
8 Tekniska data

Engelska	Översättning
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Externa rumstermostater PÅ/AV och värmepumpskonvektor
Additional LWT zone	Framledningstemperatur för extra område
Main LWT zone	Framledningstemperatur: huvudområde

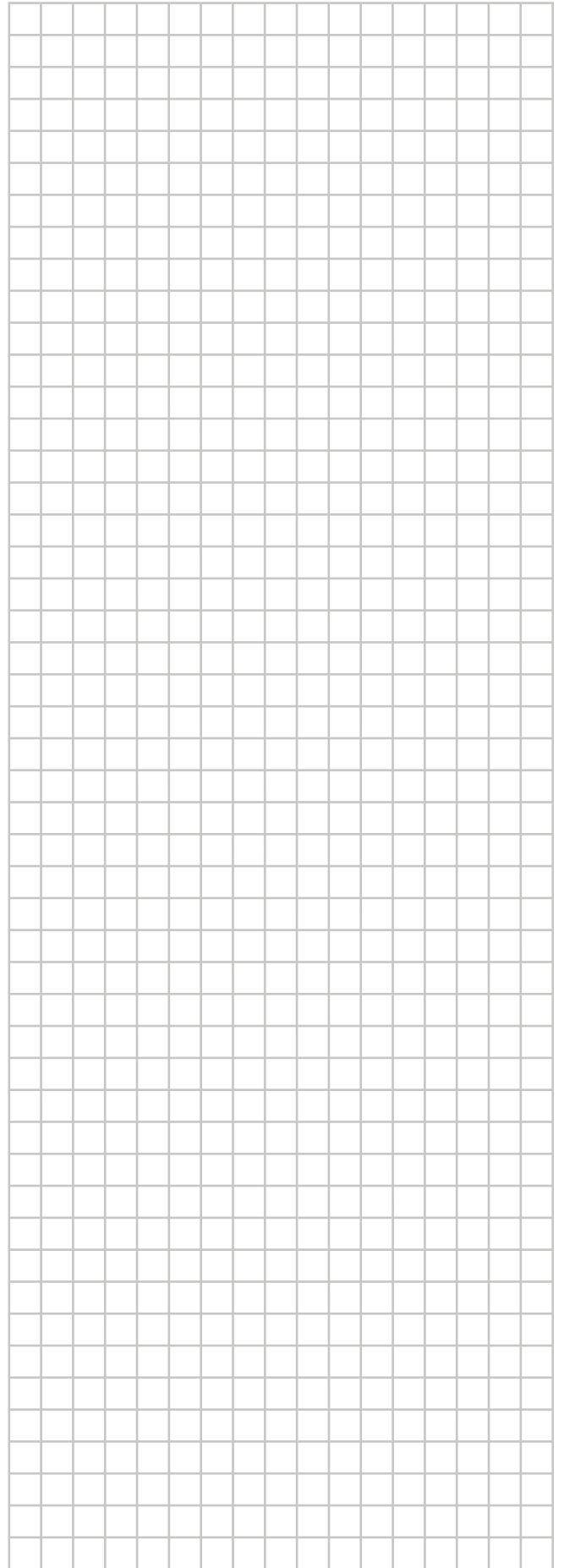
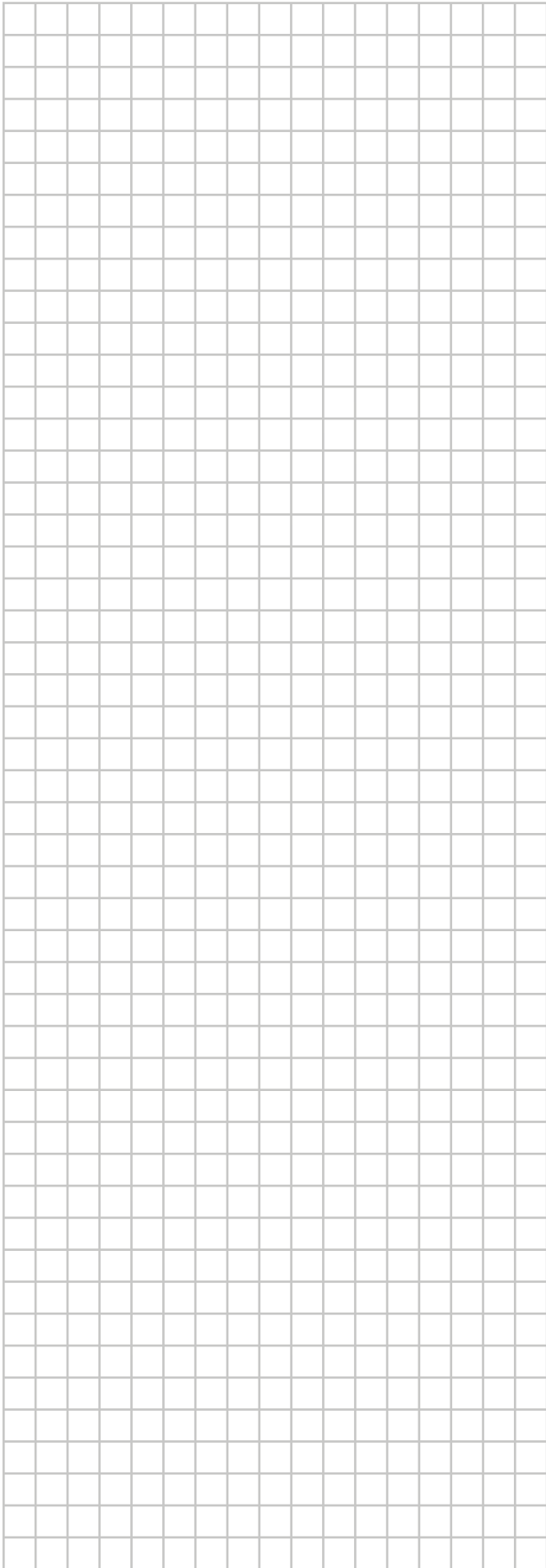
Engelska	Översättning
Only for external sensor (floor/ambient)	Endast för extern sensor (golv eller omgivning)
Only for heat pump convector	Endast för värmepumpskonvektor
Only for wired thermostat	Endast för trådbunden termostat
Only for wireless thermostat	Endast för trådlös termostat

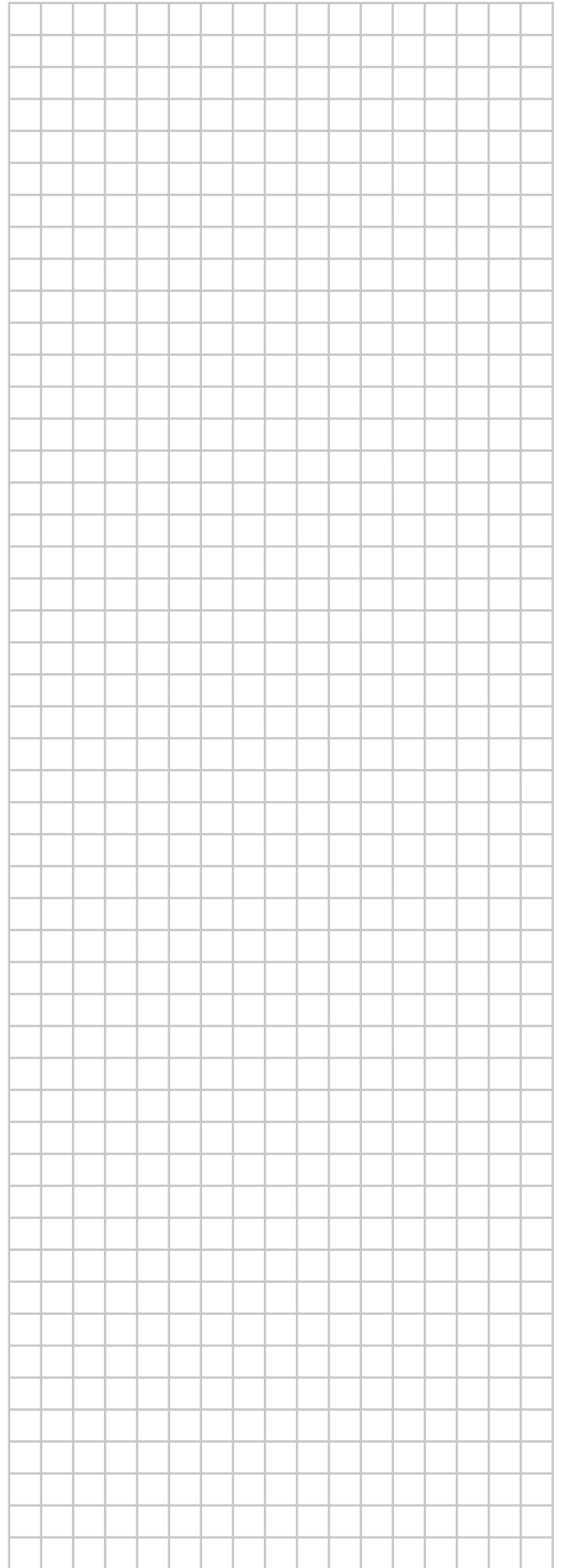
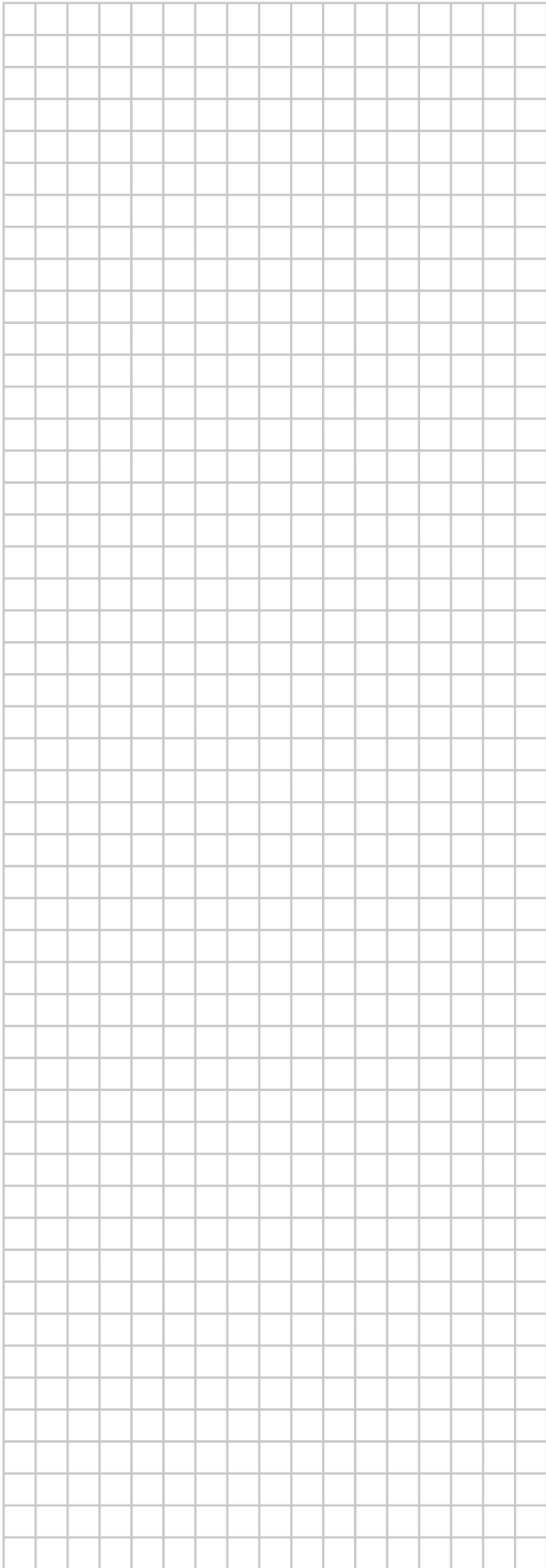
Elektrisk kopplingsschema

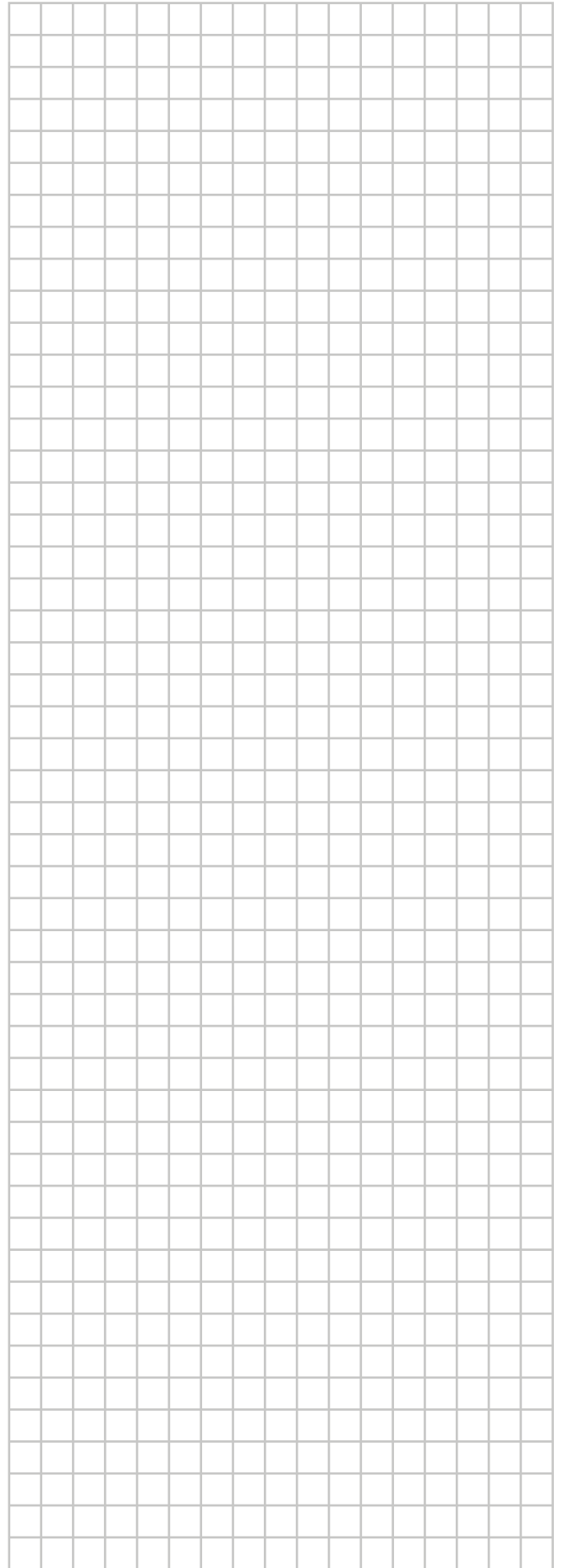
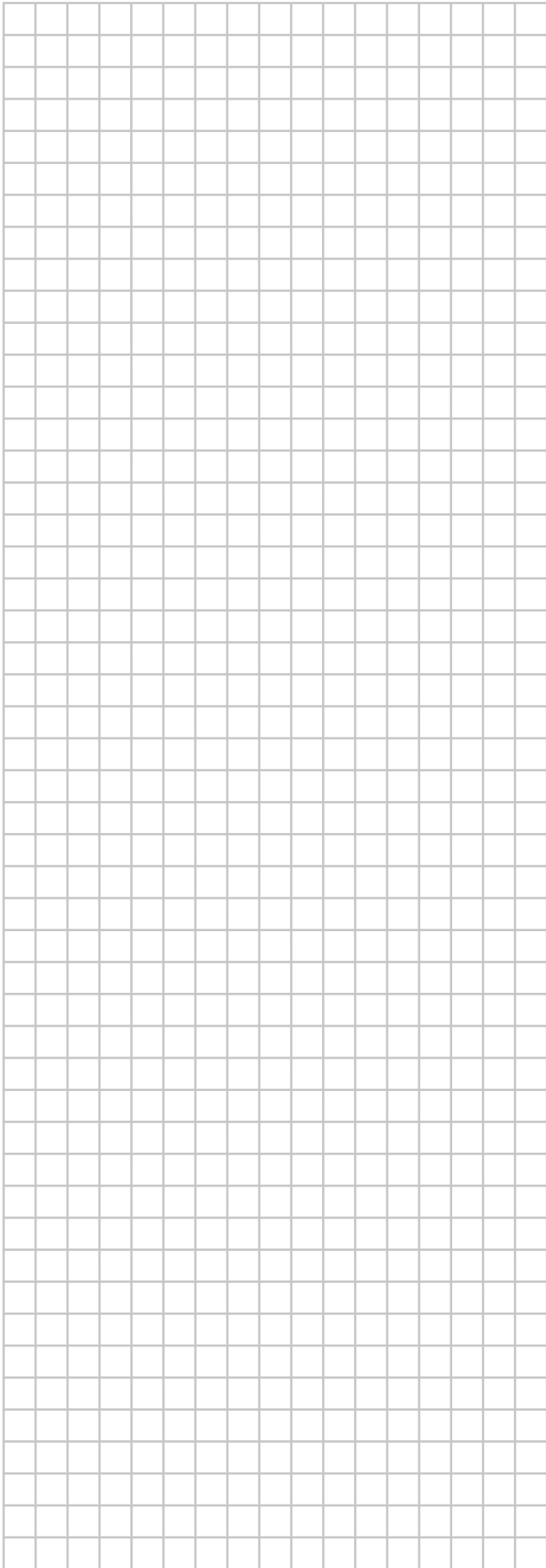
Se enhetens kabeldragning för mer detaljer.



4D090420 A







ERC



4P384971-1 E 00000006

Copyright 2014 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P384971-1E 2018.02