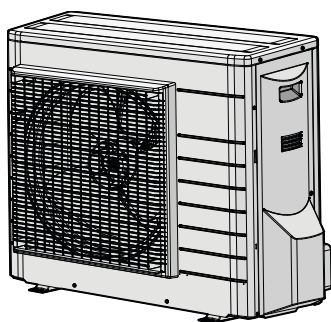




Instalační příručka

Dělená jednotka řady R32



RXF50A2V1B
RXF60A2V1B

Instalační příručka
Dělená jednotka řady R32

čeština

CE - DECLARATION-DE-CONFORMITÀ
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITÀ
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

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

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

CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE

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

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

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

01
 02
 03
 04
 05
 06
 07
 08
 09
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524

[illegible][illegible]

RXF50A2V1B,

are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
de onderstaande norm(en) of andere normatieve document(en), indien deze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:

ourse(n) norm(en) of andere normatieve document(en), indien deze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:

sont conformes à la(ux) norme(s) ou autre(s) document(s) normal(is), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
conform de la(es) norme(s) ou autre(s) document(s) normal(is), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:

[illegible]

EN60335-2-40,

10	under lätjebæse af bestemmelserne i	10	under lätjebæse af bestemmelserne i
11	enligt vilkårene i	11	enligt vilkårene i
12	gitt i henhold til bestemmelserne i	12	gitt i henhold til bestemmelserne i
13	noudatens malarivisa	13	noudatens malarivisa
14	for at dækket i udsættelse af præstis:	14	for at dækket i udsættelse af præstis:
15	prema ordetaberna	15	prema ordetaberna
16	kavel i alt:	16	kavel i alt:
17	zgodne z postanowienai Dyrekty:	17	zgodne z postanowienai Dyrekty:
18	in urma predoctorii	18	in urma predoctorii

01 Note*	as set out in and judged positively by according to the Ceriffat 	06 Nota*
02 Hinweis*	wie in angegeben und von positiv beurteilt Genitalit 	07 Einleitung*
03 Remarque*	lequel que défini dans et évalué positivement par 08 Nota*	
04 Bemerk*	zoals vermeld in en positief beoordeeld door 09 Примечание*	
05 Nota*	como se establece en y es valorado oreenkomstig Ceriffat 	10 Bemerk*
	positivamente por de acuerdo con el Ceriffat 	

01** DICZ**** is authorised to compile the Technical Construction File.
02** DICZ**** hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** DICZ**** est autorisé a compiler le Dossier de Construction Technique.
04** DICZ**** is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** DICZ****   sta autorizado a compilar el Archivo de Construcción técnica.
06** DICZ****    autorizzata a redurre il File Tecnico di Costruzione.

***DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

19 ob upoštevaju določb;
20 vastavajit pčutee;
21 cpeaiaiki k্লাউতে না;
22 laikantis nurostai, pateikiamų;
23 ievērojot prasības, kas noteiktas
24 održavajući ustanovienā;
25 bunun kosullarna uyğun olarak;

delinato nel <A> e giudicato positivamente da
secondo il **Certificato** <C>:
Οπως καθορίστη στο <A> και κρίνεται θετικά
πρό το σύμφωνα με το Πιστοποιητικό <C>.
Από το οποίο εστιάστηκε εν <A> e com o parecer positi-
vo de de acordo com o **Certificado** <C>.
Как указано в <A> и в соответствии с положитель-
ным заключением согласно **Свидетельству** <C>.
com anteriori <A> og positivt vurderet af hen-
ført til **Certifikat** <C>

Low
Electromagnetic Con
M

11 Information* enligi och godkants av enligt Ceriffatkat <C>.
som del trentkomer i <A> og glemom positiv bedømmelse av flöge Seriffatkat <C>.
12 Merk* jolka om esletty askarijsa <A> ja jolka om hyvaksmyr Seriffatkat <C> mikasteti.
13 Huom* jak bylo uvelerit <A> ja pozitivt zjsteno v soludtu s osvedenim <C>.
14 Poznánka* kako je izloženo u <A> pozitivno odjeleno od prema Ceriffatku <C>.
15 Napomena*

Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
Machinery 2006/42/EC

16 Megjegyzés*

17 Uwaga*

18 Notă*

19 Opomba*

20 Märkus*

[illegible][illegible]

belgika*	katro je kotirano v <A> i cenenje porokotirno ot cyskano CEPRIFIRATA <C>	<A> DAIKIN.TCF.032D2/12-2017
staba*	kapo nastavlja <A> i kapo bugarina nuspjesta pagal SERIFIKATA <C>	 DEKRA (NB0344)
zizmes*	ka nadotis <A> an abisotis pozitivajm veljajnam saskajna ar SERIFIKATU <C>	<C> 2159619.0051-EMC
zuznika*	ako polo uveden v <A> a pozitivne zisene i sufade OSVEDENEN <C>	
4*	<A> via belindija gbove SERIFIKASNA gobe <C> taratindm olujnu drakac denefindija gobe	

07**	H DIC*** είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
08**	A DIC*** está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
09**	Компания DIC*** уполномочена составлять Комплект технической документации.
10**	DIC*** er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktdata.
11**	DIC*** är auktoriserad att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
12**	DIC*** har tillätselse til å komponere den tekniske konstruksjonsfilen.

3³ DIC³³³ on valitud teinud Teknisen asistajan.
 4³⁴ Společnost DIC³³³ má oprávnění ke kompilaci soubojů.
 5³⁵ DIC³³³ je ověřen za Izradu Dardeke o technický ko
 6³⁶ A DIC³³³ jogosut a miszaki konstrukciós dokumentu
 7³⁷ DIC³³³ ma upowaznienie do zbierania i opracowywani
 8³⁸ DIC³³³ este autorizat sa compilate Dosarul tehnic d

- 19^o DIC^{***} je podlažen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20^o DIC^{***} on volitulu klostima tehniški dokumentaciji.
- 21^o DIC^{***} e organizirana na četvrti Arto za tehničko konstrukcija.
- 22^o DIC^{***} vra glavnica sudariti s tehničes konstrukcije filia.
- 23^o DIC^{***} i autorizir sasađati tehniško dokumentaciju.
- 24^o Spisobnost DIC^{***} je opredeljena vovotiti izbor tehničke konstrukcije.
- 25^o DIC^{***} Teknik Yagi Dogasini deriemve vektiridi.

3P511700-6A

The DAIKIN logo, featuring the word "DAIKIN" in a bold, sans-serif font, followed by a stylized graphic element consisting of two overlapping triangles, one light gray and one dark gray, forming a larger triangular shape.

Tetsuya Baba
Managing Director
Pilsen, 1st of December 2017

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC S.R.O.

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

CE - DECLARATION OF CONFORMITY
CE - КОНФОРМНОСТЪ СЪГЛАШЕНИЕ
CE - DICHLARATION DE CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

01 continuation of previous page:
02 Fortsetzung der vorherigen Seite:
03 suite de la page précédente:
04 vervolg van vorige pagina:

01 Konstruktionsteden der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
02 Specificacions de concepcion das modelos auxquels se rapporte cette declaration:
03 Omwepenspecificaties van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
06 Specificite di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente dichiarazione:

01 Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
• Minimum maximum allowable temperature (TS):
• Tsmn: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)
• Tsmx: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
• Refrigerant: <R>

• Setting of pressure safety device: <P> (bar)
• Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate
02 Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
• Minimalmaximal zulassung Temperatur (TS):
• Tsmn: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite: <L> (°C)
• Tsmx: Sättigungstemperatur auf der dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <P> (°C)
• Kältemittel: <R>

• Einstellung der Druck-Sicherheitsvorrichtung: <P> (bar)
• Herstellungsnr. und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells

03 Pression maximale admissible (PS): <P> (bar)
• Température minimum admissible (TS):
• Tsmn: Température minimum admissible basse pression: <L> (°C)
• Tsmx: Température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
• Réfrigérant: <R>

• Réglage du dispositif de sécurité de pression: <P> (bar)
• Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle

04 Maximum bevaardruk (PS): <P> (bar)
• Minimum maximum bevaardruk temperatuur (TS):
• Tsmn: Minimumtemperatuur aan lagerdrukzijde: <L> (°C)
• Tsmx: Verzadigde temperatuur die overeenstemt met de maximaal toegelate druk (PS): <P> (°C)
• Koelmiddel: <R>

• Instelling van druksicherheids<P> (bar)
• Fabricagenummer en fabricagejaar: zie naamplaat model

05 Pression maxima admissible (PS): <P> (bar)
• Température minima maxima admissible (TS):
• Tsmn: Température minima en l'alto de baja presión: <L> (°C)
• Tsmx: Température saturada correspondiente a la presión máxima admisible (PS): <P> (°C)
• Refrigerante: <R>

• Ajuste del dispositivo de seguridad: <P> (bar)
• Número de fabricación y año de fabricación: consulte la placa de especificaciones técnicas del modelo

01 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>

02 Name and Address of the Notified Body, de positiu unter Einhaltung der Druckanlagen-Richtlinie (direktie): <P>

03 Noni e address of the organisme notifié qui a évalué positivement la conformité à la directive sur l'équipement de pression: <P>

04 Naam en adres van de aangewezen instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn „Druckapparatuur“: <P>

05 Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento del presente o con el Reglamento Directiva de equipo de presión: <P>



Tetsuya Baba
Managing Director

Pilsen, 1st of December 2017

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/155, 301 00 Plzeň Skvrňany,

Czech Republic

CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG
CE - ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG
CE - PROHLÁŠENÍ SHODY
CE - DECLARATION DE CONFORMITATE

15 ostatnak s priložením stránice:
16 jakéhod evložená stránice:
17 jakéhod z doplnění stránky:
18 pokračování z předchozí stránky:

13 Táto Inčinita koskevien malien rakennusmääräitely:
14 Specificacje designu modeli, k którym się odwołuje to prośnienie:
15 Specificacje designu modeli, k którym się odwołuje to prośnienie:
16 A plan nylukkoja täyryä kysy modellek teknikkien (tietojen):
17 Specificacje konstrukcyjne modeli, których dotyczy deklaracja:
18 Specificacje de proiectare ale modelilor la care se refera aceasta declaratie:
19 Specificacije tehničkog načrta za modele, na koje se odnosi ta deklaracija:

15 Najveći dopušten tlak (PS): <P> (bar)
• Najviša dopustiva temperatura (TS):
• Tsmn: Minimalna temperatura u području niskog tlaka: <L> (°C)
• Tsmx: Standardna temperatura koja odgovara najvećem dopuštenom tlaku (PS): <P> (°C)
• Radiator: <R>

• Postavke sigurnosne naprave za tlak: <P> (bar)
• Proizvodni broj i godina proizvodnje: podjelite napisnu ploču modela

16 Legnagyobb megengedhető nyomás (PS): <P> (bar)
• Legnagyobb megengedhető hőmérséklet (TS):
• Tsmn: Legkisebb megengedhető hőmérséklet a kis nyomású oldalon: <L> (°C)
• Tsmx: A legnagyobb megengedhető nyomásnak (PS) vastag kollatúnud

• Tsmn: Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <L> (°C)
• Tsmx: Temperatur der Sättigung, die dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <P> (°C)
• Kältemittel: <R>

• Installation für drucksicherheitsnet: <P> (bar)
• Tilverkingsnummer och tillverkningsår: se modellens namplåt

17 Maksymalna dopuszczalna ciśnienie (PS): <P> (bar)
• Maksymalna dopuszczalna temperatura (TS):
• Tsmn: Minimalna temperatura po stronie niskociśnieniowej: <L> (°C)
• Tsmx: Temperatura nasytania odpowiadająca maksymalnemu dopuszczalnemu ciśnieniu (PS): <P> (°C)
• Chłodziwo: <R>

• Nastawienie urządzenia zabezpieczającego: <P> (bar)
• Numer fabryczny oraz rok produkcji: patrz tabliczkę znamionową modelu

18 Presure maxima admissible (PS): <P> (bar)
• Température minimum admissible (TS):
• Tsmn: Température minima de part de basse pression: <L> (°C)
• Tsmx: Température de saturation correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
• Agent frigorifique: <R>

• Régler le dispositif de sécurité de la pression: <P> (bar)
• Numéro de fabrication et année de fabrication: consultez la plaque de identification a modélle

19 Názov a adresa informovaného orgánu, ktorý vydal pozitívny posudzani štýlu se smernici o lakových zariadeniach: <P>

20 Názov i adresa prijavljenej tela koje je donijelo pozitivnu posudbu o usklađenosti sa Smernicom za tlačni opremu: <P>

21 Nomenaadat berendesezeker vonatkozó irányelnek való megjelöléséről gazdó bejelentési szövege nem is eme: <P>

22 Názov i adres prijavljenog tijelovikarier, koja ima pozitivnu opiniju dopuđazat shematu proizvodnje Drekivya yot. Určazazat Ovisnostivoy: <P>

23 Denumirea i adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <P>

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSELUSKILUKOZAT
CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI
CE - ДЕКЛАРАЦІЯ СЪВЪПЪТСТВІЕ

19 nadležanje s prejšnje strani:
20 emissa evellojele järg:
21 podrobneje o predhodnej strani:

20 Deklaratsiooni alla kuuluvate mudelite disainispektsikoosi:
21 Proektin suunnitelmien mukaisesti, ja ktrvyn se oiaa lausumausta:
22 Konstruktsionnykh spetsifikatsii modeli, kurie suslie su šia deklaracija:
23 To modelu dizaina spetsifikatsias, iz kurian atleitas ši deklaracija:
24 Konstruktsionnykh spetsifikatsii modeli, korošio su šia to vyšnase:
25 Buildirinnii ligii otdogu modellerin Tasarm Ozellikler:

19 Maksimální dovoljen tlak (PS): <P> (bar)
• Minimal maximum dovoljena temperatura (TS):
• Tsmn: Minimalna temperatura na niskozadnoj strani: <L> (°C)
• Tsmx: Vazdarna temperatura, k istozak maksimumu dovoljenemu tlaku (PS): <P> (°C)
• Hladivo: <R>

• Nastavlenie i armosne naprave za tlak: <P> (bar)
• Tovarnika števila i leto proizvodnje: glejte napisno ploščo

20 Maksimální dovoljena tlak (PS): <P> (bar)
• Minimal maximum dovoljena temperatura (TS):
• Tsmn: Minimalna temperatura na niskozadnoj strani: <L> (°C)
• Tsmx: Vazdarna temperatura, k istozak maksimumu dovoljenemu tlaku (PS): <P> (°C)
• Hladivo: <R>

• Nastavlenie i armosne naprave za tlak: <P> (bar)
• Tovarnika števila i leto proizvodnje: glejte napisno ploščo

21 Maksimální dovoljena tlak (PS): <P> (bar)
• Minimal maximum dovoljena temperatura (TS):
• Tsmn: Minimalna temperatura na niskozadnoj strani: <L> (°C)
• Tsmx: Vazdarna temperatura, k istozak maksimumu dovoljenemu tlaku (PS): <P> (°C)
• Hladivo: <R>

• Nastavlenie i armosne naprave za tlak: <P> (bar)
• Tovarnika števila i leto proizvodnje: glejte napisno ploščo

22 Maksimální dovoljena tlak (PS): <P> (bar)
• Minimal maximum dovoljena temperatura (TS):
• Tsmn: Minimalna temperatura na niskozadnoj strani: <L> (°C)
• Tsmx: Vazdarna temperatura, k istozak maksimumu dovoljenemu tlaku (PS): <P> (°C)
• Hladivo: <R>

• Nastavlenie i armosne naprave za tlak: <P> (bar)
• Tovarnika števila i leto proizvodnje: glejte napisno ploščo

23 Maksimální dovoljena tlak (PS): <P> (bar)
• Minimal maximum dovoljena temperatura (TS):
• Tsmn: Minimalna temperatura na niskozadnoj strani: <L> (°C)
• Tsmx: Vazdarna temperatura, k istozak maksimumu dovoljenemu tlaku (PS): <P> (°C)
• Hladivo: <R>

• Nastavlenie i armosne naprave za tlak: <P> (bar)
• Tovarnika števila i leto proizvodnje: glejte napisno ploščo

24 Maksimální dovoljena tlak (PS): <P> (bar)
• Minimal maximum dovoljena temperatura (TS):
• Tsmn: Minimalna temperatura na niskozadnoj strani: <L> (°C)
• Tsmx: Vazdarna temperatura, k istozak maksimumu dovoljenemu tlaku (PS): <P> (°C)
• Hladivo: <R>

• Nastavlenie i armosne naprave za tlak: <P> (bar)
• Tovarnika števila i leto proizvodnje: glejte napisno ploščo

25 Maksimální dovoljena tlak (PS): <P> (bar)
• Minimal maximum dovoljena temperatura (TS):
• Tsmn: Minimalna temperatura na niskozadnoj strani: <L> (°C)
• Tsmx: Vazdarna temperatura, k istozak maksimumu dovoljenemu tlaku (PS): <P> (°C)
• Hladivo: <R>

• Nastavlenie i armosne naprave za tlak: <P> (bar)
• Tovarnika števila i leto proizvodnje: glejte napisno ploščo

21 Nomenaadat berendesezeker vonatkozó irányelnek való megjelöléséről gazdó bejelentési szövege nem is eme: <P>

22 Názov i adres prijavljenog tijelovikarier, koja ima pozitivnu opiniju dopuđazat shematu proizvodnje Drekivya yot. Určazazat Ovisnostivoy: <P>

23 Denumirea i adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <P>



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/155, 301 00 Plzeň Skvrňany,

Czech Republic

Obsah

1	O této dokumentaci	5
1.1	O tomto dokumentu	5
2	Informace o skříní	5
2.1	Venkovní jednotka	5
2.1.1	Odbalení venkovní jednotky	5
2.1.2	Odstranění příslušenství z venkovní jednotky	6
3	Příprava	6
3.1	Příprava místa instalace	6
3.1.1	Požadavky na místo instalace pro venkovní jednotku	6
3.1.2	Doplňující požadavky na místo instalace pro venkovní jednotku v chladném podnebí	7
3.2	Příprava chladivového potrubí	7
3.2.1	Požadavky na chladivové potrubí	7
3.2.2	Délka a výškový rozdíl potrubí chladiva	7
3.2.3	Izolace chladivového potrubí	7
4	Instalace	7
4.1	Přístup k vnitřním částem jednotek	7
4.1.1	Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky	7
4.2	Montáž venkovní jednotky	8
4.2.1	Příprava instalační konstrukce	8
4.2.2	Instalace venkovní jednotky	9
4.2.3	Zajištění drenáže	9
4.2.4	Jak zabránit převrácení venkovní jednotky	9
4.3	Připojení potrubí chladiva	9
4.3.1	O připojení potrubí chladiva	9
4.3.2	Bezpečnostní upozornění pro připojování potrubí chladiva	9
4.3.3	Připojení potrubí chladiva k venkovní jednotce	10
4.4	Kontrola potrubí chladiva	10
4.4.1	Kontrola těsnosti	10
4.4.2	Provedení podtlakového sušení	10
4.5	Plnění chladiva	10
4.5.1	Doplnění chladiva	10
4.5.2	O plnění chladiva	11
4.5.3	Stanovení množství chladiva pro doplnění	11
4.5.4	Stanovení množství chladiva pro doplnění	11
4.5.5	Naplnění dalšího chladiva	11
4.5.6	Přípevnění štítku s označením fluorovaných skleníkových plynů	11
4.6	Připojení elektrického vedení	11
4.6.1	Pokyny k zapojování elektrického vedení	12
4.6.2	Specifikace standardních součástí zapojení	12
4.6.3	Připojení elektrického vedení k venkovní jednotce	12
4.7	Dokončení instalace venkovní jednotky	12
4.7.1	Dokončení instalace venkovní jednotky	12
4.7.2	Uzavření venkovní jednotky	12
5	Uvedení do provozu	12
5.1	Kontrolní seznam před uvedením do provozu	13
5.2	Kontrolní seznam během uvedení do provozu	13
5.3	Zkušební provoz	13
5.4	Spuštění venkovní jednotky	13
6	Likvidace	13
6.1	Přehled: Likvidace	13
6.2	Odčerpání chladiva	13
6.3	Spuštění a vypnutí nuceného chlazení	14
7	Technické údaje	15
7.1	Schéma zapojení	15
7.2	Schéma potrubního rozvodu	16
7.2.1	Schéma potrubního rozvodu: Venkovní jednotka	16

1 O této dokumentaci

1.1 O tomto dokumentu



INFORMACE

Zkontrolujte, zda má uživatel tištěnou dokumentaci a požádejte jej, aby si ji ponechal pro budoucí potřebu.

Určeno pro:

Autorizovaní instalační technici

Soubor dokumentace

Tento dokument je součástí souboru dokumentace. Kompletní soubor se skládá z následujících částí:

• Hlavní bezpečnostní upozornění:

- Bezpečnostní pokyny, které si MUSÍTE prostudovat před instalací
- Formát: Papírový výtisk (v krabici venkovní jednotky)

• Instalační příručka venkovní jednotky:

- Pokyny k instalaci
- Formát: Papírový výtisk (v krabici venkovní jednotky)

• Referenční příručka k instalaci:

- Příprava instalace, referenční data ...
- Formát: Digitální soubory na webu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Nejnovější revize dodané dokumentace mohou být k dispozici na místních internetových stránkách Daikin nebo u vašeho prodejce.

Původní dokumentace je napsána v angličtině. Ostatní jazyky jsou překlady.

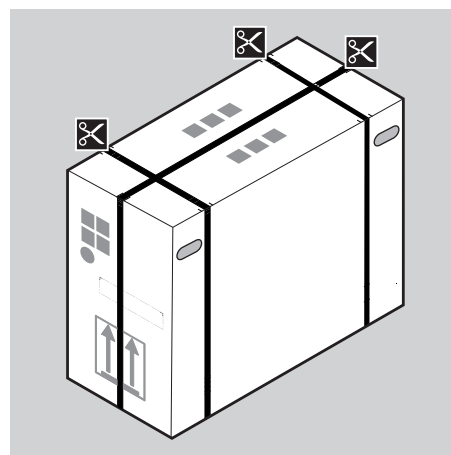
Technické údaje

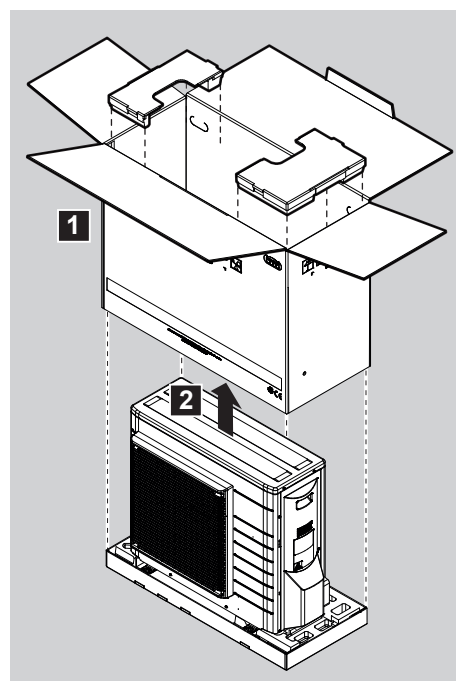
- **Podsoubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na regionálním webu Daikin (přístupný veřejně).
- **Úplný soubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na extranetu Daikin (vyžaduje se ověření).

2 Informace o skříní

2.1 Venkovní jednotka

2.1.1 Odbalení venkovní jednotky





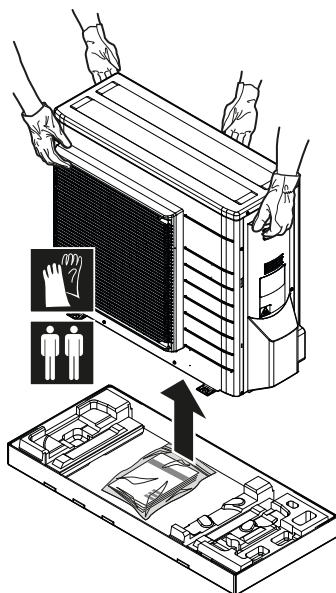
2.1.2 Odstranění příslušenství z venkovní jednotky

1 Zvedněte venkovní jednotku.

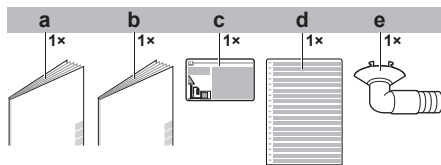


UPOZORNĚNÍ

Při manipulaci s venkovní jednotkou vždy postupujte následujícím způsobem:



2 Odstraňte veškeré příslušenství na spodní straně sestavy.



- a Všeobecná bezpečnostní upozornění
- b Instalační příručka venkovní jednotky
- c Štítek o fluorovaných skleníkových plynech
- d Vícejazyčný štítek o fluorovaných skleníkových plynech
- e Vypouštěcí zátka (je umístěna na dně obalu (krabice))

3 Příprava

3.1 Příprava místa instalace



UPOZORNĚNÍ

- Zkontrolujte, zda místo instalace dokáže unést hmotnost jednotky. Nevyhovující instalace je nebezpečná. Může také způsobovat vibrace a neobvyklý provozní hluk.
- Zajistěte dostatečný prostor pro údržbu.
- NEINSTALUJTE jednotku do kontaktu se stropem nebo se stěnou, mohlo by docházet k vibracím.

- Vyberte místo instalace s dostatečným prostorem pro manipulaci s jednotkou jak na místo, tak z místa její instalace.
- Zvolte místo, u něhož NEBUDE horký/studený vzduch vycházející z venkovní jednotky nebo provozní hluk nikoho obtěžovat.
- Kolem jednotky ponechte dostatečný prostor pro účely servisu a zajištění potřebného oběhu vzduchu.
- Vyhněte se místům, kde by mohlo dojít k úniku hořlavých plynů.

Z důvodů zamezení rušení obrazu dbejte na to, aby byl napájecí kabel veden ve vzdálenosti nejméně 1 m od televizních a rozhlasových přijímačů. Podle typu radiových vln NEMUSÍ BÝT vzdálenost 3 metry k eliminaci šumu dostatečná.



VÝSTRAHA

NEUMÍSŤUJTE předměty pod vnitřní a/nebo venkovní jednotku. Mohly by se namočit. Kondenzace na hlavní jednotce nebo potrubí s chladivem, nečistoty na filtru či překážky v odvodu kondenzátu může způsobit odkapávání vody. To může mít za následek znečištění či poruchu předmětu, který je umístěn pod jednotkou.

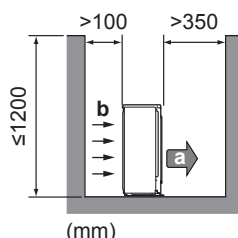


VÝSTRAHA

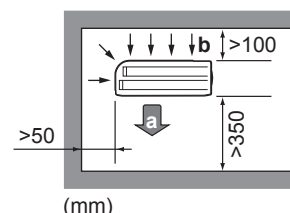
Zařízení musí být uloženo v místnosti bez nepřetržitě pracujících zdrojů zažehnuté (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo).

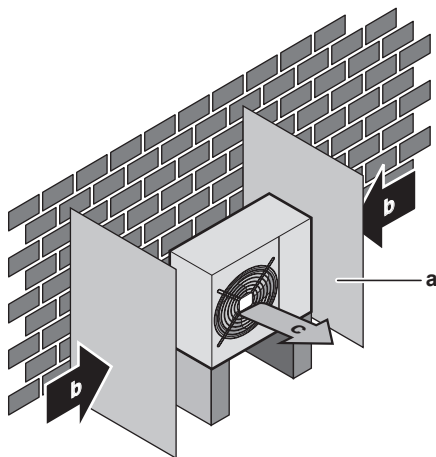
3.1.1 Požadavky na místo instalace pro venkovní jednotku

Mějte na paměti následující pokyny pro volný prostor:



- a Vzduchový vývod
- b Přívod vzduchu



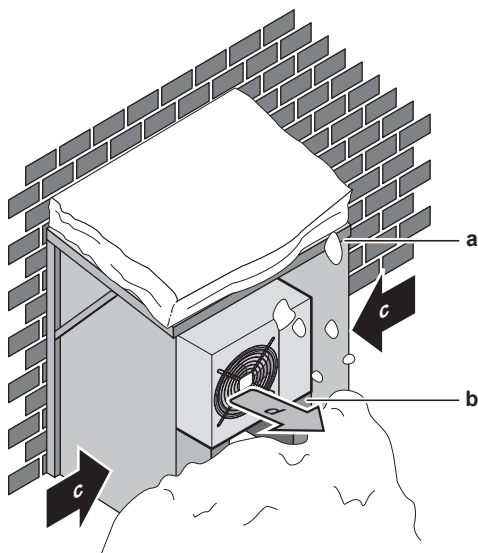


- a Ochranný plech
b Převládající směr větru
c Výstup vzduchu

Venkovní jednotka je navržena pouze pro instalace ve venkovním prostředí, pro provoz v okolní teplotě od -10 do 46°C v režimu chlazení a -15 do 24°C v režimu topení.

3.1.2 Doplnující požadavky na místo instalace pro venkovní jednotku v chladném podnebí

Chraňte venkovní jednotku proti přímému sněžení a dbejte, aby NIKDY nedošlo k zapadání venkovní jednotky sněhem.



- a Kryt proti sněhu nebo bouda
b Podezdívka
c Převládající směr větru
d Výstup vzduchu

V každém případě ponechte alespoň 300 mm volného prostoru pod jednotkou. Kromě toho zajistěte, by byla jednotka umístěna alespoň 100 mm nad maximální předpokládanou úrovní sněhu. Podrobnější informace viz "4.2 Montáž venkovní jednotky" na stránce 8.

V oblastech se silným sněžením je velmi důležité zvolit takové místo instalace, kde sníh nijak NEOVLIVNÍ provoz jednotky. Je-li možné, že sníh bude padat ze strany, zajistěte, aby vnitřní tepelného výměníku NEBYLO sněhem nijak ovlivněno. V případě potřeby postavte sněhovou zástěnu nebo přístřešek a stojan.

3.2 Příprava chladivového potrubí

3.2.1 Požadavky na chladivové potrubí

- Materiál potrubí:** Bezešvé měděné potrubí odkysličené kyselinou fosforečnou.

• Průměr potrubí:

Potrubí kapaliny	$\varnothing 6,4$ mm (1/4")
Potrubí plynu	$\varnothing 12,7$ mm (1/2")

• Stupeň pnutí a tloušťka stěny potrubí:

Vnější průměr ($\varnothing$)	Stupeň pnutí	Tloušťka (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Žíhaný (O)	$\geq 0,8$ mm	
12,7 mm (1/2")			

(a) V závislosti na příslušné legislativě a maximálním pracovním tlaku (viz "PS High" na typovém štítku jednotky) se může vyžadovat větší tloušťka stěny potrubí.

3.2.2 Délka a výškový rozdíl potrubí chladiva

Co?	Vzdálenost
Maximální přípustná délka potrubí	30 m
Minimální přípustná délka potrubí	1,5 m
Maximální přípustný výškový rozdíl	20 m

3.2.3 Izolace chladivového potrubí

Vnější průměr potrubí ($\varnothing_p$)	Vnitřní průměr potrubí ($\varnothing_i$)	Tloušťka izolace (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	



Přesahuje-li teplota 30°C a relativní vlhkost je vyšší než 80%, tloušťka izolačního materiálu by měla být nejméně 20 mm, aby se předešlo možnosti kondenzace par na povrchu izolace.

4 Instalace

4.1 Přístup k vnitřním částem jednotek

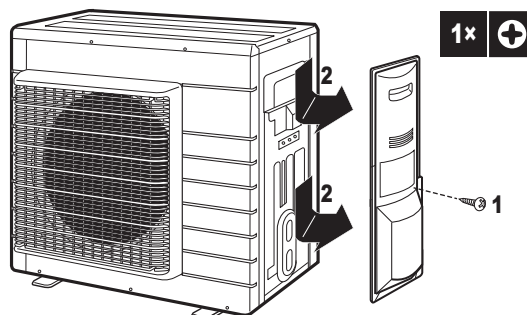
4.1.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ

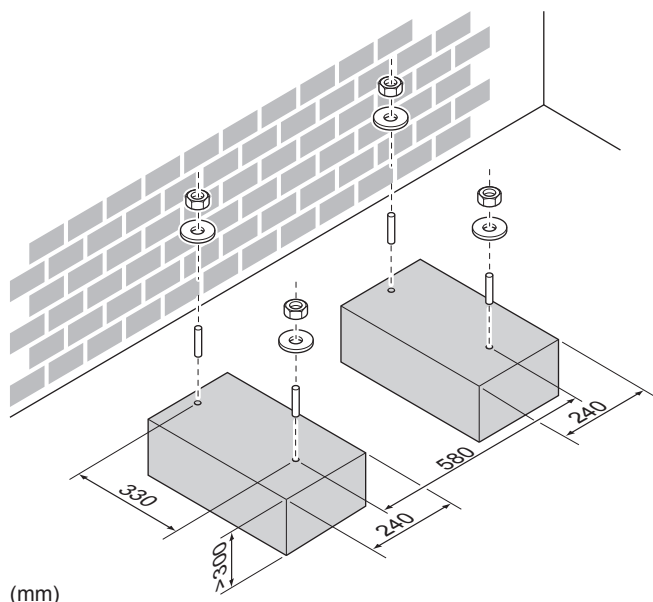
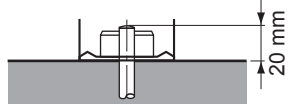


4 Instalace

4.2 Montáž venkovní jednotky

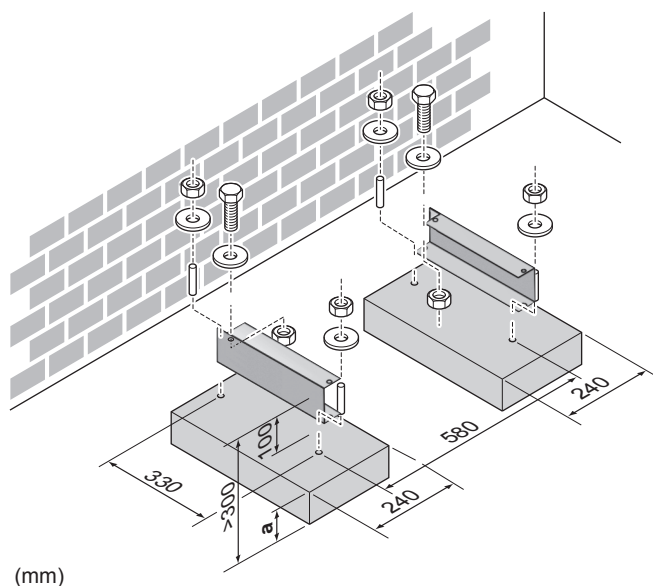
4.2.1 Příprava instalační konstrukce

Připravte si 4 sady základových šroubů M8 nebo M10, matic a podložek (běžná dodávka).



(mm)

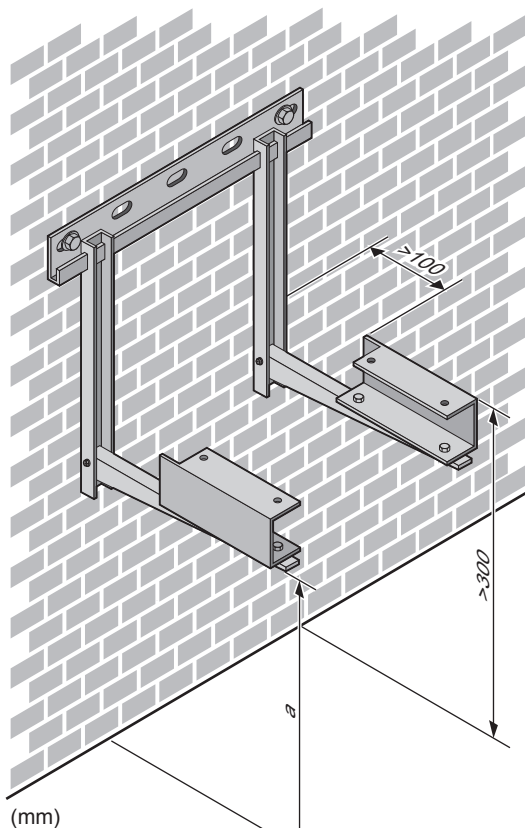
V každém případě zajistěte alespoň 300 mm volného prostoru pod jednotkou. Kromě toho zajistěte, aby jednotka byla umístěna alespoň 100 mm nad maximální očekávanou výškou sněhu. V takovém případě se doporučuje vytvořit podstavec.



(mm)

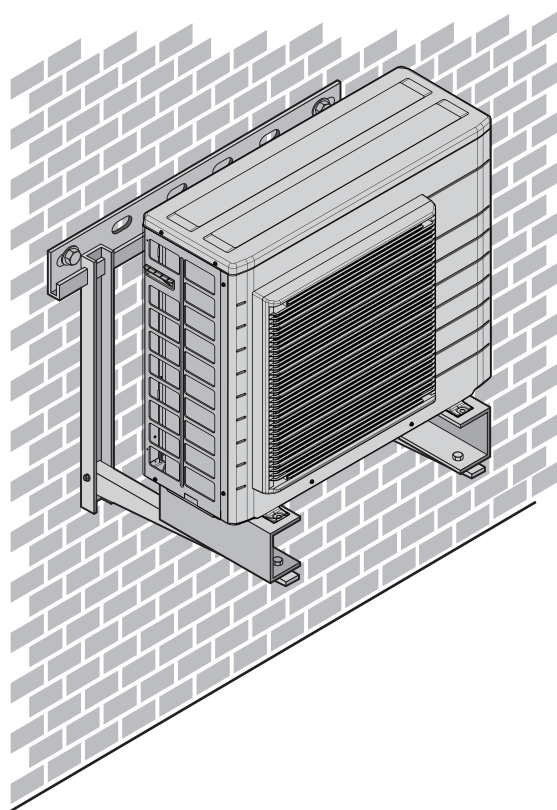
a Maximální výška sněhové vrstvy

Je-li jednotka namontovaná na nástěnném držáku, nainstalujte jednotku následujícím způsobem:

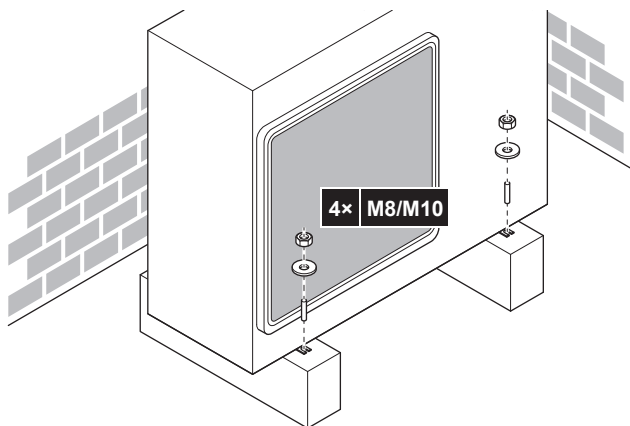


(mm)

a Maximální výška sněhové vrstvy



4.2.2 Instalace venkovní jednotky



4.2.3 Zajištění drenáže



POZNÁMKA

Pokud je jednotka instalovaná ve studeném klimatu, podnikněte odpovídající opatření, aby odváděný kondenzát nemohl zamrznout.



INFORMACE

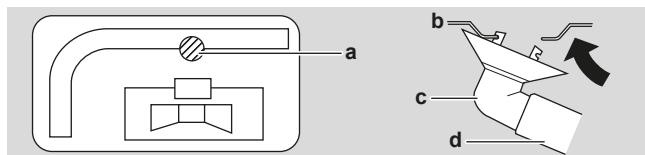
Informace o dostupných možnostech získáte u svého prodejce.



POZNÁMKA

Ponechte alespoň 300 mm volného prostoru pod jednotkou. Kromě toho zajistěte, by byla jednotka umístěna alespoň 100 mm nad předpokládanou úroveň sněhu.

- 1 K vypuštění odpadní vody používejte vypouštěcí zátku.
- 2 Použijte hadici Ø16 mm (běžná dodávka).

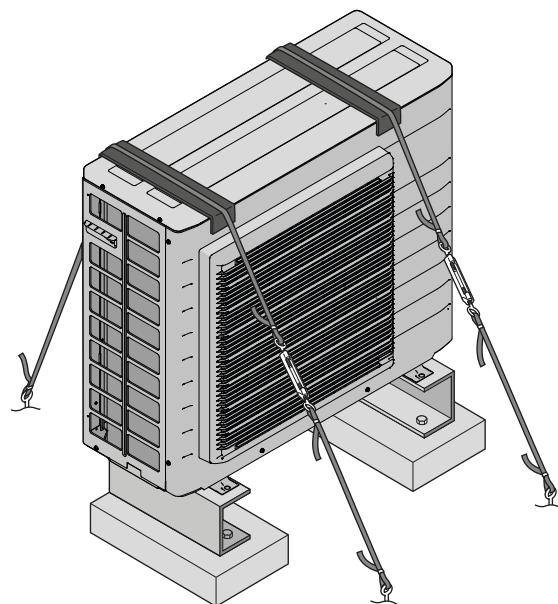


- a Vypouštěcí port
- b Spodní rám
- c Vypouštěcí zátka
- d Hadice (běžná dodávka)

4.2.4 Jak zabránit převrácení venkovní jednotky

V případě, že je jednotka nainstalována na místech, kde by silný vítr mohl jednotku převrátit, proveďte následující opatření:

- 1 Připravte si 2 kabely, jak je uvedeno na následujícím obrázku (běžná dodávka).
- 2 Umístěte 2 kabely na venkovní jednotku.
- 3 Vložte pryžovou podložku mezi kabely a venkovní jednotku, abyste zabránili poškrábání laku kabely (běžná dodávka).
- 4 Upevněte konce kabelů. Dotáhněte tyto konce.



4.3 Připojení potrubí chladiva



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ

4.3.1 O připojení potrubí chladiva

Před připojením potrubí chladiva

Zkontrolujte, zda je namontovaná venkovní a vnitřní jednotka.

Typický průběh prací

Připojení potrubí chladiva zahrnuje:

- Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce
- Připojení potrubí chladiva k venkovní jednotce
- Izolování potrubí chladiva
- Mějte na paměti následující pokyny:
 - Ohýbání potrubí
 - Převlečné rozšíření konce potrubí
 - Použití uzavíracích ventilů

4.3.2 Bezpečnostní upozornění pro připojování potrubí chladiva



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ



UPOZORNĚNÍ

- Použijte převlečnou matici upevněnou ke hlavnímu tělesu jednotky.
- Aby nedošlo k úniku plynů, chladicí olej aplikujte pouze na vnitřní povrch převlečného spoje. Používejte výhradně chladicí olej určený pro chladivo R32.
- NEPOUŽÍVEJTE spoje opakovaně.



VÝSTRAHA

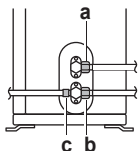
Připojte bezpečně potrubí chladiva ještě před spuštěním kompresoru. Pokud během chodu kompresoru potrubí chladiva není připojeno a uzavírací ventil je otevřen, dojde k nasátí vzduchu. To způsobí vznik neobvyklého tlaku v chladicím cyklu, což může způsobit poškození zařízení a zranění osob.

4 Instalace

4.3.3 Připojení potrubí chladiva k venkovní jednotce

- **Délka potrubí.** Udržujte provozní potrubí co nejkratší.
- **Ochrana potrubí.** Chraňte provozní potrubí proti fyzickému poškození.

- 1 Připojte kapalně chladivo od vnitřní jednotky k uzavíracímu ventilu kapaliny venkovní jednotky.



- a Kapalinový uzavírací ventil
- b Plynový uzavírací ventil
- c Servisní otvor

- 2 Připojte plyně chladivo od vnitřní jednotky k uzavíracímu ventilu plynu venkovní jednotky.



POZNÁMKA

Doporučuje se nainstalovat potrubní rozvod chladiva mezi vnitřní a venkovní jednotkou do ochranného vedení nebo obalit páskou.

4.4 Kontrola potrubí chladiva

4.4.1 Kontrola těsnosti



POZNÁMKA

NEPŘEKRAČUJTE maximální provozní tlak jednotky (viz "PS High" na typovém štítku jednotky).



POZNÁMKA

Používejte běžně prodáváný pěnový roztok doporučený ke zkouškám těsnosti. Nepoužívejte mýdlovou vodu, která může způsobit popraskání převlečných matic (mýdlová voda může obsahovat sůl, která absorbuje vlhkost, jež zmrzne, jakmile se potrubí ochladí) nebo může způsobit korozi spojů (mýdlová voda může obsahovat čpavek, který má korozivní účinky při styku s mosaznou maticí a měděným hrdlem).

- 1 Naplňte systém pomocí stlačeného dusíku až na přístrojový tlak minimálně 200 kPa (2 bar). Doporučuje se tlakovat na 3000 kPa (30 bar) a detekovat malé netěsnosti.
- 2 U všech spojů potrubí proveďte zkoušku těsnosti pomocí pěnového roztoku.
- 3 Vypust'te všechny dusík.

4.4.2 Provedení podtlakového sušení

- 1 Odtlačte systém, až bude tlakoměr na sběrném potrubí ukazovat podtlak -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 Systém ponechte v tomto stavu 4 až 5 minut a zkontrolujte tlak:

Pokud se tlak...	Potom...
Nemění	V systému není žádná vlhkost. Postup je ukončen.
Zvyšuje	V systému je vlhkost. Přejděte k následujícímu kroku.

- 3 Odvdzdušněte systém po dobu nejméně 2 hodin na podtlak ve sběrném potrubí -0,1 MPa (-1 bar).
- 4 Po VYPNUTÍ čerpadla kontrolujte tlak minimálně 1 hodinu.

- 5 Pokud by se NEPODAŘILO dosáhnout cílového podtlaku nebo jej udržet po dobu 1 hodiny, postupujte následujícím způsobem:
 - Znovu proveďte zkoušku netěsností.
 - Znovu proveďte podtlakové vysoušení.



POZNÁMKA

Po nainstalování potrubí chladiva a vysoušení podtlakem otevřete uzavírací ventily. Provozování systému s uzavřenými uzavíracími ventily může způsobit zničení kompresoru.

4.5 Plnění chladiva

4.5.1 Doplnění chladiva

Venkovní jednotka je naplněna chladivem, ale v některých případech může být potřebné následující:

Co	Když je
Naplnění dalšího chladiva	Když je celková délka potrubí větší než stanovená (viz dále).
Úplná výměna chladiva	Příklad: • Při přemístění systému. • Po úniku.

Naplnění dalšího chladiva

Před doplněním chladiva se ujistěte, že **externí** potrubí chladiva venkovní jednotky je zkontrolováno (test netěsnosti, podtlakové vysoušení).



INFORMACE

V závislosti na jednotkách a podmínkách instalace může být nutné připojit elektrickou kabeláž před naplněním chladiva.

Typický pracovní postup – plnění dodatečného chladiva je typicky tvořeno následujícími fázemi:

- 1 Stanovení, zda je nutné doplnit chladivo a kolik.
- 2 V případě potřeby doplnění dodatečného chladiva.
- 3 Vyplnění štítek o fluorovaných skleníkových plynech a jeho upevnění na vnitřní stranu venkovní jednotky.

Úplná výměna chladiva

Před úplnou výměnou náplně chladiva se ujistěte, že bylo provedeno následující:

- 1 Zkontrolujte, zda je ze systému odsáto chladivo.
- 2 **Externí** potrubí chladiva venkovní jednotky je zkontrolováno (test netěsnosti, podtlakové vysoušení).
- 3 Bylo provedeno podtlakové vysoušení **interního** potrubí chladiva venkovní jednotky.



POZNÁMKA

Před úplným doplněním proveďte podtlakové sušení také na **vnitřním** potrubí chladiva venkovní jednotky.

Typický pracovní postup – úplná výměna chladiva je typicky tvořena následujícími fázemi:

- 1 Stanovení, kolik je nutné naplnit chladiva.
- 2 Plnění chladiva.
- 3 Vyplnění štítek o fluorovaných skleníkových plynech a jeho upevnění na vnitřní stranu venkovní jednotky.

4.5.2 O plnění chladiva

Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny. Tyto plyny NEVYPOUŠTĚJTE do ovzduší.

Typ chladiva: R32

Hodnota potenciálu globálního oteplování (GWP): 675



POZNÁMKA

V Evropě se **emise skleníkových plynů** celkové náplně chladiva v systému (vyjádřené v ekvivalentních tunách CO₂) používají ke stanovení intervalů údržby. Postupujte podle příslušné legislativy.

Vzorec pro výpočet emisí skleníkových plynů: Hodnota GWP chladiva x celkový objem chladiva [kg] / 1000

Podrobnější informace si vyžádejte od podniku provádějícího instalaci.



VÝSTRAHA: HOŘLAVÝ MATERIÁL

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.



VÝSTRAHA

Zařízení musí být uloženo v místnosti bez nepřetržitě pracujících zdrojů zažehnuté (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo).



VÝSTRAHA

- NEPROPICHUJTE ani nespalujte součásti pracující s chladivem.
- NEPOUŽÍVEJTE žádné čisticí prostředky nebo prostředky pro urychlení procesu odmrázování kromě těch, jež jsou doporučeny výrobcem.
- Uvědomte si, že chladivo v systému je bez zápachu.



VÝSTRAHA

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé, ale za normálních okolností NEUNIKÁ. Jestliže chladivo unikne do místnosti a dostane se do kontaktu s otevřeným plamenem hořáku, topením nebo vařičem, může to způsobit vznik požáru nebo nebezpečných plynů.

Vypněte všechna spalovací topidla, místnost vyvětrejte a obraťte se na prodejce, od kterého jste si koupili danou jednotku.

Jednotku NEPOUŽÍVEJTE, dokud servisní technik nepotvrdí, že byla dokončena oprava místa, kde došlo k úniku chladiva.

4.5.3 Stanovení množství chladiva pro doplnění

Jestliže je celková délka kapalinového potrubí...	Pak...
≤10 m	NEPŘIDÁVEJTE další chladivo.
>10 m	$R = (\text{celková délka (m) kapalinového potrubí} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{dodatečná náplň (kg)} (\text{zaokrouhleno v jednotkách po } 0,1 \text{ kg})$



INFORMACE

Délka potrubí je délka kapalinového potrubí v jednom směru.

4.5.4 Stanovení množství chladiva pro doplnění



INFORMACE

Pokud je nutné doplnit chladivo, je celková náplň chladiva následující: tovární náplň chladiva (viz typový štítek jednotky) + stanovené doplňované množství.

4.5.5 Naplnění dalšího chladiva



VÝSTRAHA

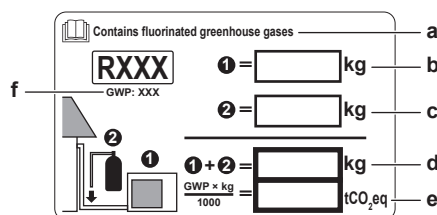
- Používejte výhradně chladivo typu R32. Jiné látky mohou způsobit exploze nebo požár.
- Chladivo R32 obsahuje fluorované skleníkové plyny. Jeho potenciál globálního oteplování (GWP) je 675. Tyto plyny NEVYPOUŠTĚJTE do atmosféry.
- Při plnění chladiva VŽDY používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

Nutná podmínka: Před naplněním chladiva se ujistěte, že potrubí chladiva je připojeno a zkontrolováno (test netěsnosti a podtlakové vysoušení).

- Připojte tlakovou nádobu s chladivem k servisnímu hrdlu kapalinové strany uzavíracího ventilu a k servisnímu hrdlu plynové strany uzavíracího ventilu.
- Doplňte doplňkový objem chladiva.
- Otevřete uzavírací ventily.

4.5.6 Připevnění štítku s označením fluorovaných skleníkových plynů

- Štítek vyplňte následovně:



- Pokud je s jednotkou dodán vícejazyčný štítek pro fluorované skleníkové plyny (viz příslušenství), odlepte nálepkou s příslušným jazykem a přilepte ji na horní část a.
- Tovární náplň chladiva: viz typový štítek jednotky
- Doplněná dodatečná náplň chladiva
- Celková náplň chladiva
- Emise skleníkových plynů** celkové náplně chladiva vyjádřené jako ekvivalent tun CO₂
- GWP = Global warming potential (potenciál globálního oteplování)



POZNÁMKA

V Evropě se používají **emise skleníkových plynů** celkové náplně chladiva v systému (vyjádřeno jako ekvivalent tun CO₂) ke stanovení intervalů údržby. Řiďte se platnými předpisy.

Vzorec pro výpočet emisí skleníkových plynů: hodnota GWP chladiva x celková náplň chladiva [v kg] / 1000

- Upevněte štítek na vnitřní stranu venkovní jednotky v blízkosti plynových a kapalinových uzavíracích ventilů.

4.6 Připojení elektrického vedení



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

Pro přívod napájení VŽDY používejte kabely s více jádry.

5 Uvedení do provozu



VÝSTRAHA

Je-li napájecí kabel poškozen, je NUTNÉ provést jeho výměnu výrobcem, jeho zástupcem nebo jinou oprávněnou osobou, aby bylo vyloučeno riziko úrazu elektrickým proudem nebo jiného nebezpečí.



VÝSTRAHA

NEPŘIPOJUJTE napájecí kabel k vnitřní jednotce. Mohlo by to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.



VÝSTRAHA

- Uvnitř produktu NEPOUŽÍVEJTE elektrické součástky zakoupené v běžných obchodech.
- Napájení pro vypouštěcí čerpadlo atd. NEVYVÁDĚJTE ze svorkovnice. Mohlo by to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.



VÝSTRAHA

Udržujte propojovací kabeláž vždy mimo kontakt měděným potrubím bez tepelné izolace, protože toto potrubí bude velmi horké.

4.6.1 Pokyny k zapojování elektrického vedení

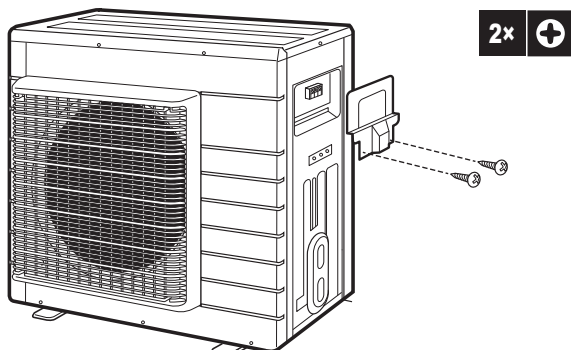
- Pokud je použit jednožilový kabel, konec vodiče upravte zkroucením. Nesprávné provedení může způsobit prudké zahřívání nebo požár.
- Zemnicí vodič mezi odlehčením a svorkou nesmí být delší než ostatní vodiče.

4.6.2 Specifikace standardních součástí zapojení

Součást		
Napájecí kabel	Napětí	220~240 V
	Fáze	1~
	Kmitočet	50 Hz
	Rozměry vodiče	Velikost MUSÍ odpovídat platným předpisům
Propojovací kabel (vnitřní ↔ venkovní)		Čtyřžilový kabel $\geq 1,5 \text{ mm}^2$, použitelný pro napětí 220~240 V
Doporučená pojistka v přívozech		15 A
Jistič proti zemnímu zkratu		Velikost MUSÍ odpovídat platným předpisům

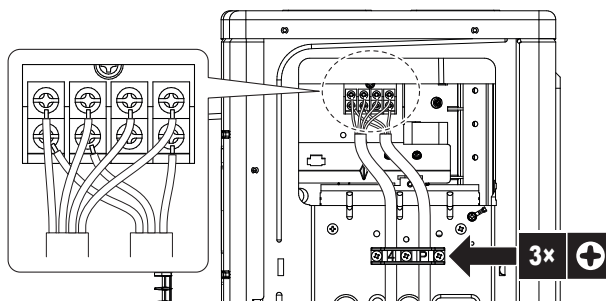
4.6.3 Připojení elektrického vedení k venkovní jednotce

- Odstraňte servisní kryt. Viz "4.1.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" na stránce 7.
- Sejměte kryt rozváděcí skříň.



- Otevřete drátovou svorku.

- Připojte propojovací a napájecí kabely následujícím způsobem:

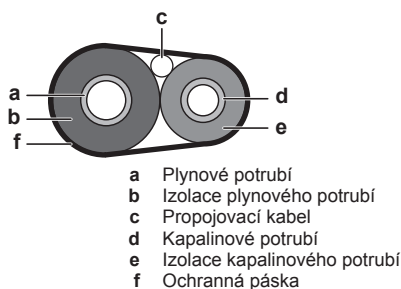


- Šrouby svorkovnice bezpečně dotáhněte. Doporučujeme použít křížový šroubovák.
- Nasadte kryt rozváděcí skříňky.
- Nasadte servisní kryt.

4.7 Dokončení instalace venkovní jednotky

4.7.1 Dokončení instalace venkovní jednotky

- Zaizolujte a upevněte potrubí chladiva a propojovací kabel následujícím způsobem:



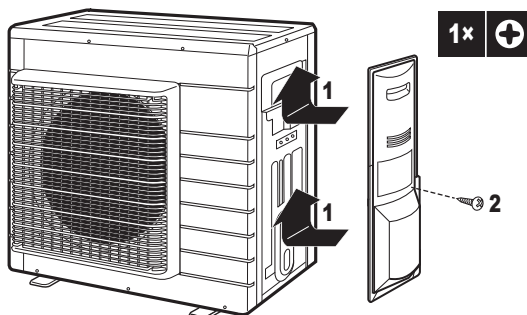
- Nasadte servisní kryt.

4.7.2 Uzavření venkovní jednotky



POZNÁMKA

Při uzavírání krytu venkovní jednotky zajistěte, aby dotahovací moment NEPŘEKROČIL 4,1 Nm.



5 Uvedení do provozu



POZNÁMKA

NIKDY nespouštějte jednotku bez termistorů a/nebo tlakových snímačů/spínačů. Mohlo by dojít ke spálení kompresoru.

5.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

NESPOUŠTĚJTE systém, dokud nebudou následující kontrolní body zkontrolovány a v pořádku:

☐	Vnitřní jednotka je správně namontována.
☐	Venkovní jednotka je správně namontována.
☐	Systém je správně uzemněn a svorky uzemnění jsou utaženy.
☐	Pojistky nebo lokálně nainstalovaná ochranní zařízení jsou nainstalována podle tohoto dokumentu a NEJSOU vyřazena.
☐	Napájecí napětí musí odpovídat napětí na identifikačním štítku jednotky.
☐	V rozváděcí skříňce NEJSOU žádné uvolněné připojky nebo poškozené elektrické součásti.
☐	Uvnitř vnitřních ani venkovních jednotek NEJSOU žádné poškozené součásti nebo zmáčknuté potrubí .
☐	NEDOCHÁZÍ k žádným únikům chladiva .
☐	Potrubí chladiva (plynného a kapalného) je tepelně izolováno.
☐	Je použit správný rozměr potrubí a trubky jsou správně izolovány.
☐	Uzavírací ventily (plynové a kapalinové) na venkovní jednotce jsou plně otevřeny.
☐	Následující místní zapojení mezi venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou bylo provedeno dle tohoto dokumentu a platných zákonů.
☐	Drenáž Zkontrolujte, zda vytéká kondenzát hladce. Možný dopad: Mohla by odkapávat kondenzovaná voda.
☐	Vnitřní jednotka přijímá signály z uživatelského rozhraní .
☐	Jako propojovací vedení jsou použity předepsané vodiče.

5.2 Kontrolní seznam během uvedení do provozu

☐	Provedení odvzdušnění .
☐	Provedení zkušebního provozu .

5.3 Zkušební provoz

Nutná podmínka: Napájecí zdroj MUSÍ být ve stanoveném rozsahu.

Nutná podmínka: Testovací provoz může být proveden v režimu chlazení nebo topení.

Nutná podmínka: Testovací provoz musí být proveden v souladu s návodem k obsluze vnitřní jednotky a musí tak být ověřeno, že všechny funkce a součásti pracují správně.

- 1 V režimu chlazení vyberte nejnižší teplotu, jakou lze naprogramovat. V režimu topení vyberte nejvyšší teplotu, jakou lze naprogramovat. V případě potřeby lze testovací provoz vypnout.
- 2 Když je testovací provoz dokončen, nastavte teplotu na normální úroveň. V režimu chlazení: 26~28°C, v režimu topení: 20~24°C.
- 3 Systém přestane pracovat po 3 minutách od vypnutí jednotky.



INFORMACE

- Je-li jednotka zapnuta, spotřebovává elektřinu.
- Když se po výpadku napájení toto obnoví, bude jednotka pokračovat v dříve navoleném režimu.

5.4 Spuštění venkovní jednotky

Konfigurace a uvedení systému do provozu viz instalační návod pro vnitřní jednotku.

6 Likvidace



POZNÁMKA

Systém se nikdy NEPOKOUŠEJTE demontovat sami: demontáž systému, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení MUSÍ být provedena v souladu s příslušnými předpisy. Jednotky MUSÍ být likvidovány ve specializovaném zařízení, aby jejich součásti mohly být opakovaně použity, recyklovány nebo regenerovány.

6.1 Přehled: Likvidace

Typický průběh prací

Likvidace systému se typicky skládá z následujících kroků:

- 1 Odčerpání systému.
- 2 Předání systému specializovanému servisnímu zařízení.



INFORMACE

Další podrobnosti naleznete v servisní příručce.

6.2 Odčerpání chladiva



NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU

Režim odčerpávání – únik chladiva. Chcete-li odčerpat systém a došlo k úniku v chladicím okruhu:

- NEPOUŽÍVEJTE funkci automatického odčerpávání, díky které můžete shromáždit veškeré chladivo ze systému ve venkovní jednotce. **Možný dopad:** Samozápal a výbuch kompresoru v důsledku pronikání vzduchu do pracujícího kompresoru.
- Použijte samostatný odsávání, aby NEMUSEL pracovat kompresor jednotky.

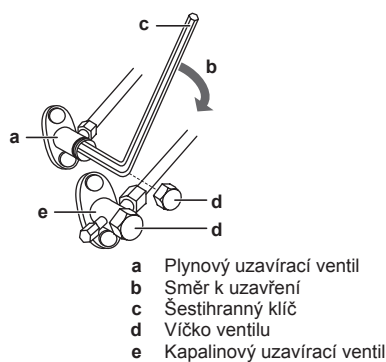


POZNÁMKA

Během režimu odčerpávání zastavte kompresor předtím, než budete demontovat potrubí chladiva. Jestliže by při odčerpávání chladiva kompresor stále běžel a uzavírací ventil by byl otevřen, došlo by k nasátí vzduchu do systému. V důsledku abnormálního tlaku v chladivovém okruhu může dojít k poškození kompresoru nebo poškození systému.

Operace odčerpání vyčerpá veškeré chladivo ze systému do venkovní jednotky.

- 1 Sejměte kryt kapalinového a plynového uzavíracího ventilu.
- 2 Spusťte režim nuceného chlazení. Viz "6.3 Spuštění a vypnutí nuceného chlazení" na stránce 14.
- 3 Zhruba po 5 až 10 minutách (v případě velmi nízkých teplot prostředí (<-10°C) již po 1 nebo 2 minutách) uzavřete kapalinový uzavírací ventil pomocí šestihranného klíče.
- 4 Zkontrolujte na sběrném potrubí, zda bylo dosaženo podtlaku.
- 5 Zhruba po 2 až 3 minutách uzavřete plynový uzavírací ventil a zastavte operaci nuceného chlazení.



6.3 Spuštění a vypnutí nuceného chlazení

Existují 2 způsoby, jak uvést jednotku do provozu v režim nuceného chlazení:

- pomocí spínače ON/OFF vnitřní jednotky (je-li na vnitřní jednotce k dispozici).
- pomocí uživatelského rozhraní vnitřní jednotky.

Způsob 1: Pomocí spínače ZAP/VYP vnitřní jednotky

- 1 Stiskněte spínač ON/OFF vnitřní jednotky nejméně na 5 sekund.

Výsledek: Jednotka se spustí.

Výsledek: Nucený režim chlazení se zastaví automaticky po 15 minutách.

- 2 Chcete-li provoz zastavit, stiskněte spínač ON/OFF.

Způsob 2: Pomocí uživatelského rozhraní vnitřní jednotky

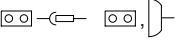
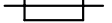
- 3 Nastavte provozní režim na **chlazení**.

Postup naleznete v kapitole "Provedení testovacího provozu" v instalační příručce vnitřní jednotky.

7 Technické údaje

Podsoubor nejnovějších technických údajů je dostupný na regionálním webu Daikin (přístupný veřejně). **Úplný soubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na extranetu Daikin (vyžaduje se ověření).

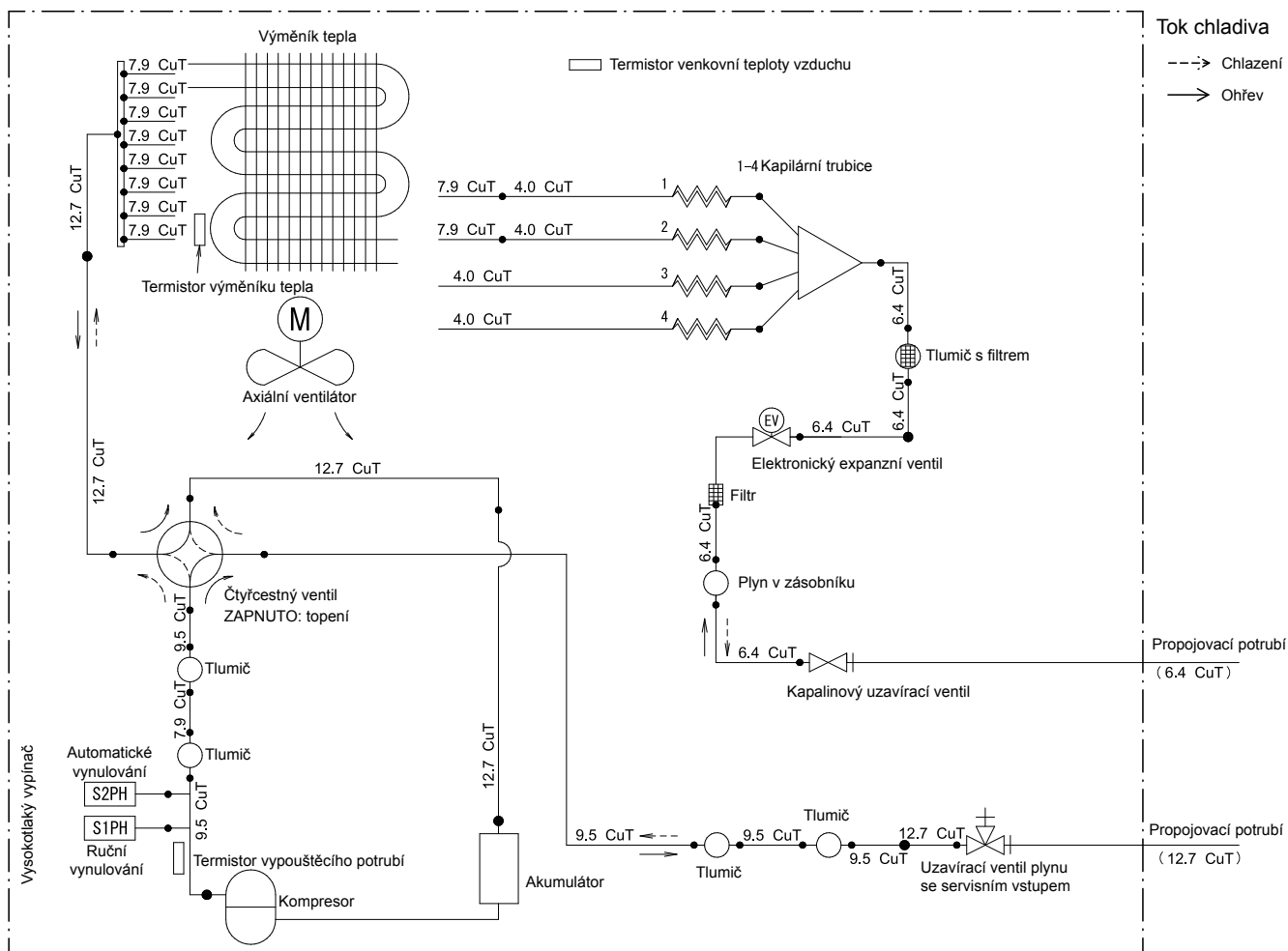
7.1 Schéma zapojení

Unifikované vysvětlivky ke schématu zapojení			
Použité díly a číslování naleznete na nálepce se schématem zapojení dodávané s jednotkou. Číslování dílů se provádí arabskými číslicemi v sestupném pořadí pro každý díl a je reprezentováno v níže uvedeném přehledu symbolem ^{***} v kódu dílu.			
	: JISTIČ		: OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ
	: PŘÍPOJKA		: OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ (ŠROUB)
	: KONEKTOR		: USMĚRŇOVAČ
	: UZEMNĚNÍ		: KONEKTOR RELÉ
	: MÍSTNÍ ELEKTRICKÁ INSTALACE		: ZKRATOVACÍ KONEKTOR
	: POJISTKA		: SVORKA
	: VNITŘNÍ JEDNOTKA		: SVORKOVNICE
	: VENKOVNÍ JEDNOTKA		: SVORKA VODIČE
INDOOR			
OUTDOOR			
BLK : ČERNÁ	GRN : ZELENÁ	PNK : RŮŽOVÁ	WHT : BILÁ
BLU : MODRÁ	GRY : ŠEDÁ	PRP, PPL : FIALOVÁ	YLW : ŽLUTÁ
BRN : HNĚDÁ	ORG : ORANŽOVÁ	RED : ČERVENÁ	
A*P : DESKA PLOŠNÝCH SPOJŮ (KARTA)	PS : ZAPÍNÁNÍ NAPÁJECÍHO ZDROJE		
BS* : SPÍNAČ (ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ), PROVOZNÍ SPÍNAČ	PTC* : TERMISTOR PTC		
BZ, H*O : BZUČÁK	Q* : DVOJPÓLOVÝ TRANZISTOR S IZOLOVANÝM HRADLEM (IGBT)		
C* : KONDENZÁTOR	Q*DI : JISTIČ PROTI ZEMNÍMU SPOJENÍ		
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Q*L : OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ		
D*, V*D : DIODA	Q*M : TEPELNÝ SPÍNAČ		
DB* : DIOOVÝ MŮSTEK	R* : ODPOR		
DS* : MIKROSPÍNAČ	R*T : TERMISTOR		
E*H : OHŘÍVAČ	RC : PŘÍJÍMAČ		
F*U, FU* (VLASTNOSTI NALEZNETE NA KARTĚ UVNITŘ JEDNOTKY)	S*C : OMEZOVACÍ SPÍNAČ		
FG* : KONEKTOR (UZEMNĚNÝ NA KOSTRU)	S*L : PLOVÁKOVÝ SPÍNAČ		
H* : KABELOVÝ SVAZEK	S*NPH : TLAKOVÝ SNÍMAČ (VYSOKOTLAKÝ)		
H*P, LED*, V*L : KONTROLKA, DIODA LED	S*NPL : TLAKOVÝ SNÍMAČ (NÍZKOTLAKÝ)		
HAP : DIODA LED (ZELENÁ KE SLEDOVÁNÍ PROVOZU)	S*PH, HPS* : TLAKOVÝ SPÍNAČ (VYSOKOTLAKÝ)		
VYSOKÉ NAPĚTÍ : VYSOKÉ NAPĚTÍ	S*PL : TLAKOVÝ SPÍNAČ (NÍZKOTLAKÝ)		
IES : SNÍMAČ INTELLIGENT EYE	S*T : TERMOSTAT		
IPM* : INTELIGENTNÍ NAPÁJECÍ MODUL	S*W, SW* : PROVOZNÍ SPÍNAČ		
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	SA*, F1S : POJISTKA PROTI RÁZŮM		
L : FÁZE	SR*, WLU : PŘÍJÍMAČ SIGNÁLU		
L* : CÍVKA	SS* : PŘEPÍNAČ		
L*R : TLUMIVKA	SHEET METAL : PEVNÁ DESKA SVORKOVNICE		
M* : KROKOVÝ MOTOR	T*R : TRANSFORMÁTOR		
M*C : MOTOR KOMPRESORU	TC, TRC : VYSÍLAČ		
M*F : MOTOR VENTILÁTORU	V*, R*V : VARISTOR		
M*P : MOTOR ČERPADLA KONDENZÁTU	V*R : DIODOVÝ MŮSTEK		
M*S : KYVNÝ MOTOR	WRC : BEZDRÁTOVÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	X* : SVORKA		
N : NULOVÝ VODIČ	X*M : SVORKOVNICE (BLOK)		
n=*, N=* : POČET PRŮCHODŮ FERITOVÝM JÁDREM	Y*E : CÍVKA ELEKTRONICKÉHO EXPAZNÍHO VENTILU		
PAM : MODULACE AMPLITUDY IMPULZU	Y*R, Y*S : CÍVKA REVERZNÍHO ELEKTROMAGNETICKÉHO VENTILU		
PCB* : DESKA PLOŠNÝCH SPOJŮ (KARTA)	Z*C : FERITOVÉ JÁDRO		
PM* : NAPÁJECÍ MODUL	ZF, Z*F : ŠUMOVÝ FILTR		

7 Technické údaje

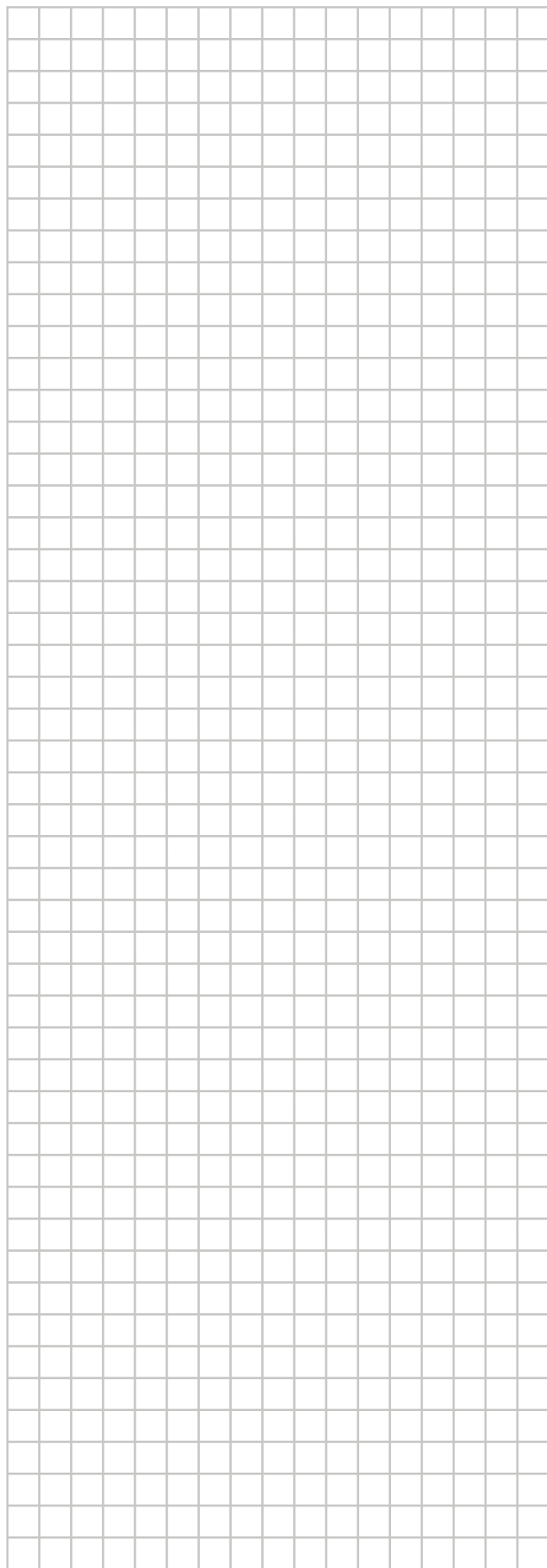
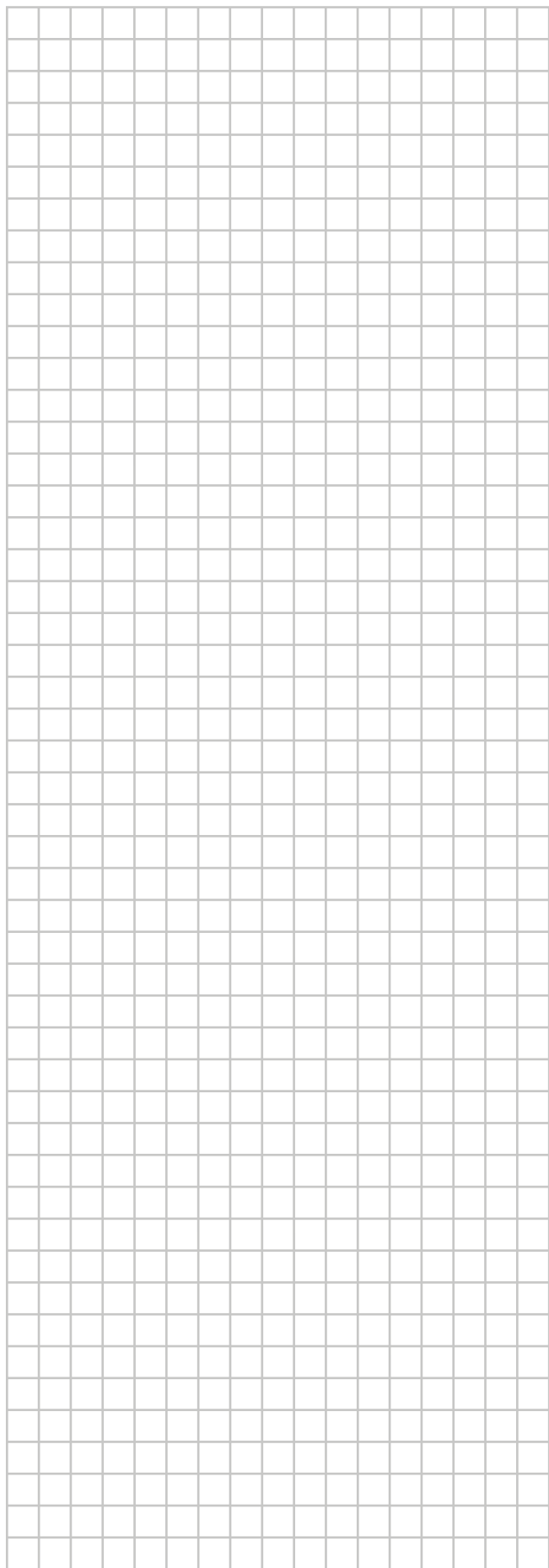
7.2 Schéma potrubního rozvodu

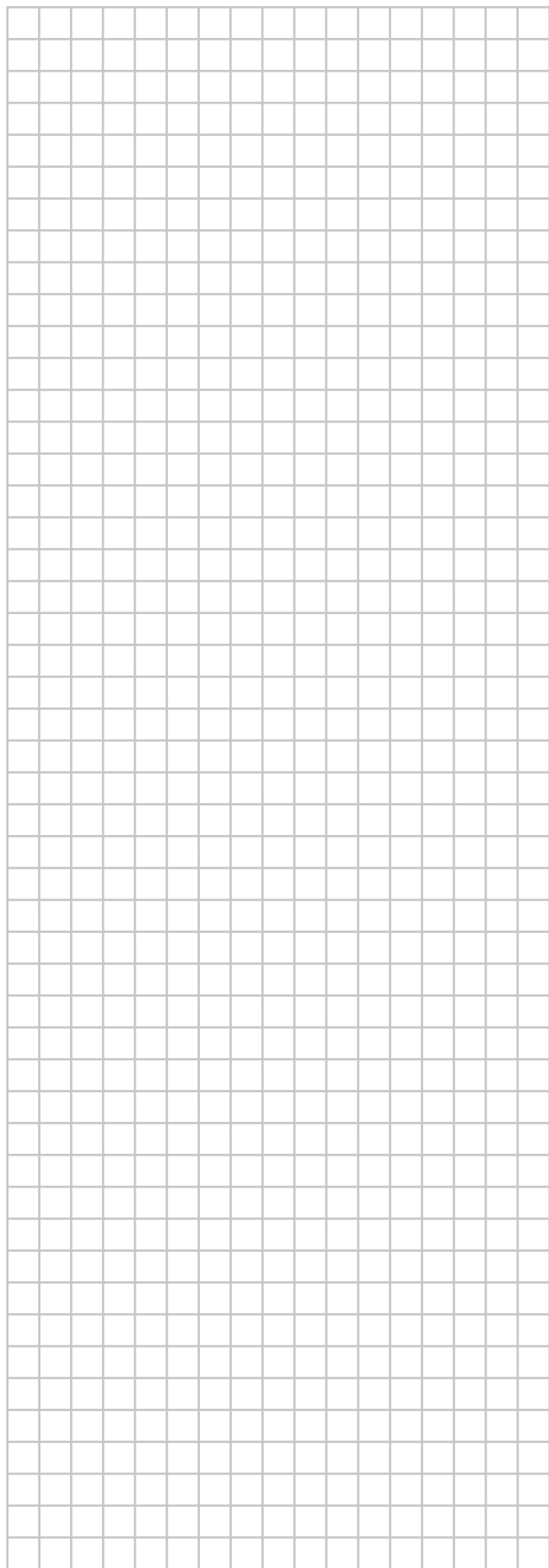
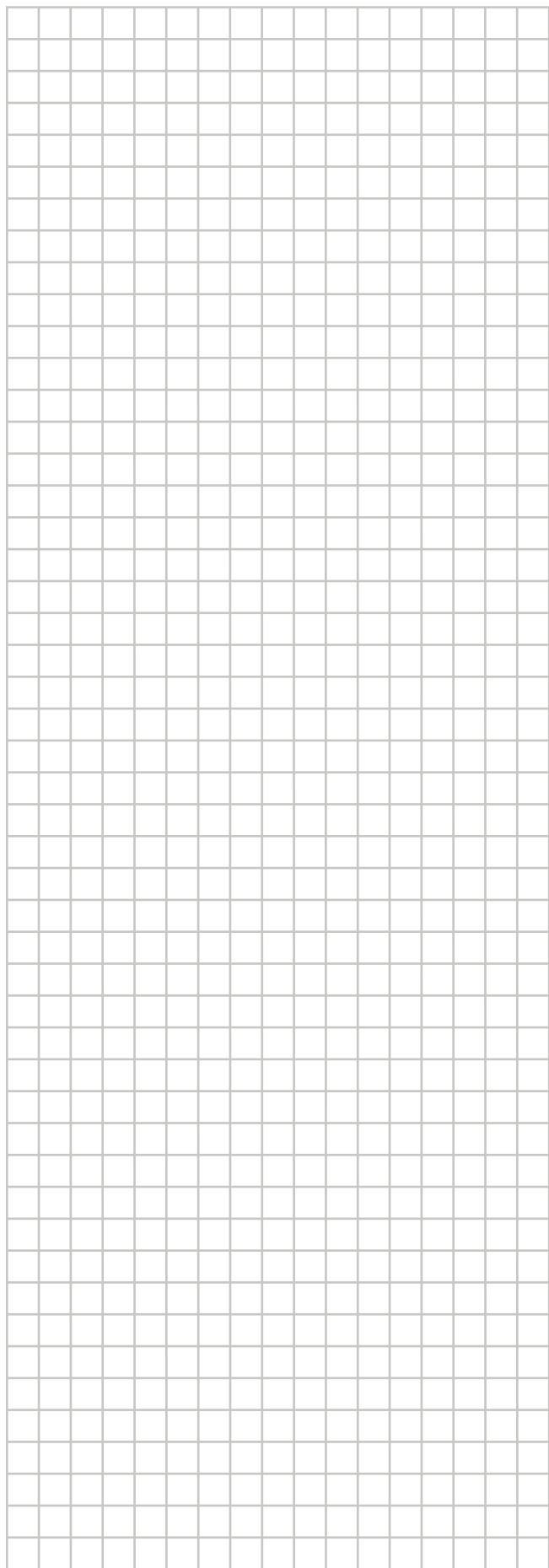
7.2.1 Schéma potrubního rozvodu: Venkovní jednotka RXF60A2V1B

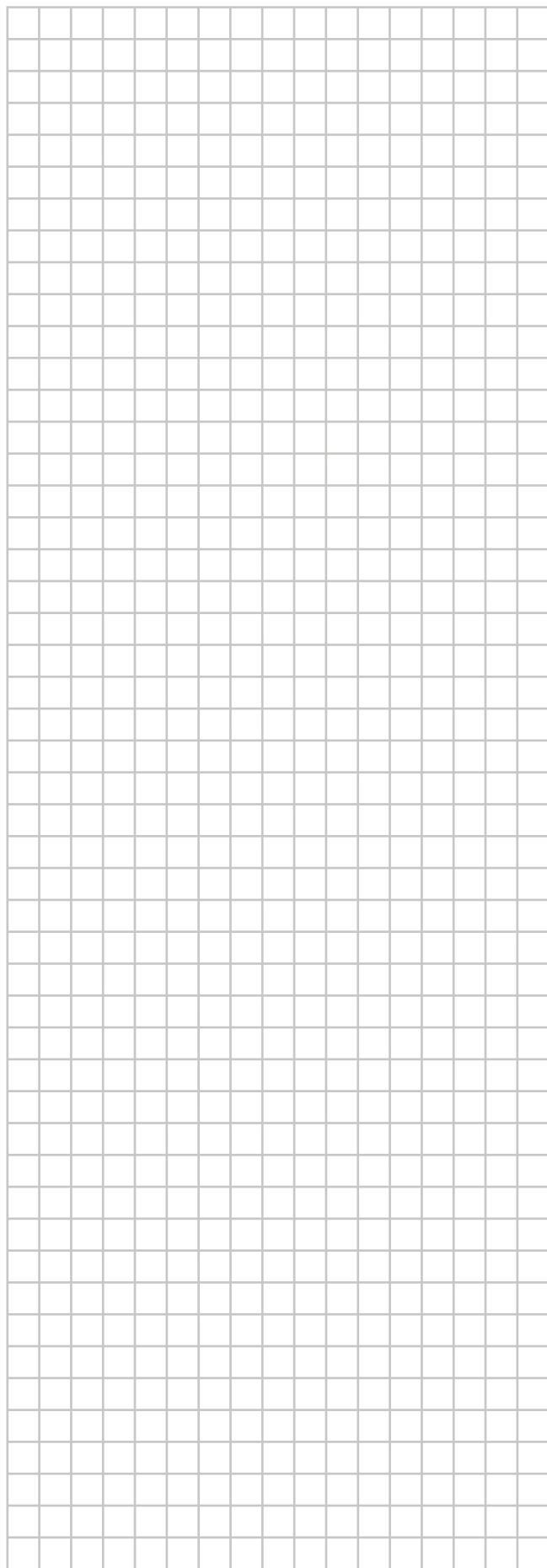
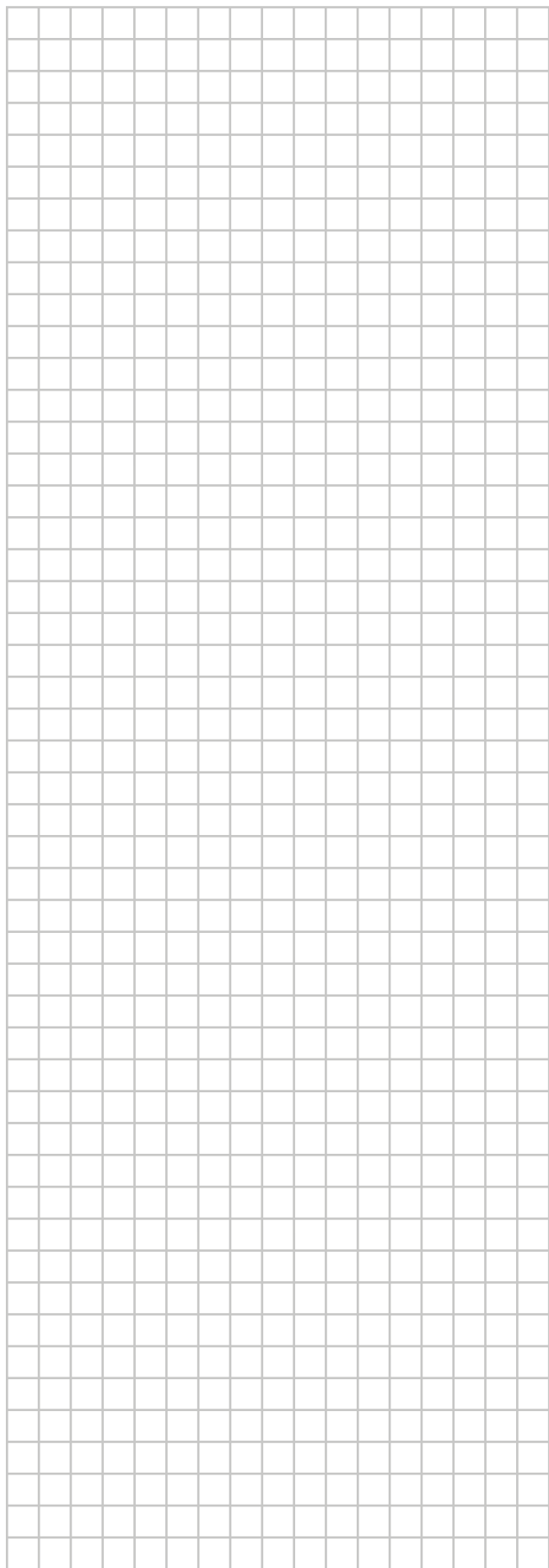


Kategorie PED vybavení - vysokotlaké spínače: kategorie IV; kompresor: kategorie II; Další vybavení dle čl. 4§3.

Poznámka: Pokud se aktivuje vysokotlaký spínač, musí jej resetovat manuálně kvalifikovaná osoba.









DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

3P512025-3 2017.11