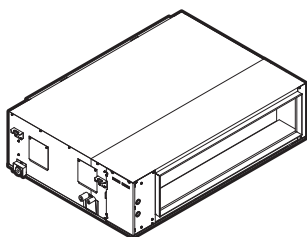




Instalační příručka

Jednotka tepelného čerpadla VRV IV pro instalaci ve vnitřních prostorech



RDXYQ5T8V1B
RDXYQ8T7V1B

Instalační příručka
Jednotka tepelného čerpadla VRV IV pro instalaci ve vnitřních
prostorech

čeština

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

CE - ERKLÆRING OM SAMSVAR
CE - ILMOITUS YHDEMUKAISUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

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

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

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON
CE - DEKLARACIJA ZA S'OTVETSTVIE
CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATILSTIBAS-DEKLARACIJA
CE - VYHLASENIE Z HODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

01 deklarerer sin egne ansvarlighed, at de air conditioning models to which this declaration relates:
02 erklærer sinne ansvarlighed, at de modeller for klimagættelse for disse erklæring bestemt af:
03 erklæring om sinne ansvarlighed, at de modeller for klimagættelse for disse erklæring bestemt af:
04 deklarerer sinne ansvarlighed, at de modeller for klimagættelse for disse erklæring bestemt af:
05 deklarerer sinne ansvarlighed, at de modeller for klimagættelse for disse erklæring bestemt af:
06 deklarerer sinne ansvarlighed, at de modeller for klimagættelse for disse erklæring bestemt af:
07 deklarerer sinne ansvarlighed, at de modeller for klimagættelse for disse erklæring bestemt af:
08 deklarerer sinne ansvarlighed, at de modeller for klimagættelse for disse erklæring bestemt af:

[illegible][illegible]

RKXYQ5T8Y1B*,

RDXYQ5T8V1B*, RDXYQ8T7V1B*,

$$r = \dots, 1, 2, 3, \dots, 9$$

are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
 of een ander norm(en) of een ander normdokument(en) onder de voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
 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 la(n)de norm(en) of één of meer andere bindende document(en) zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:

135 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normal(es), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras
136 instrucciones:

137 138

139 140

141 142

143 144

145 146

147 148

149 150

151 152

153 154

155 156

157 158

159 160

161 162

163 164

165 166

167 168

169 170

171 172

173 174

175 176

177 178

179 180

181 182

183 184

185 186

187 188

189 190

191 192

193 194

195 196

197 198

199 200

201 202

203 204

205 206

207 208

209 210

211 212

213 214

215 216

217 218

219 220

221 222

223 224

225 226

227 228

229 230

231 232

233 234

235 236

237 238

239 240

241 242

243 244

245 246

247 248

249 250

251 252

253 254

255 256

257 258

259 260

261 262

263 264

265 266

267 268

269 270

271 272

273 274

275 276

277 278

279 280

281 282

283 284

285 286

287 288

289 290

291 292

293 294

295 296

297 298

299 300

301 302

303 304

305 306

307 308

309 310

311 312

313 314

315 316

317 318

319 320

321 322

323 324

325 326

327 328

329 330

331 332

333 334

335 336

337 338

339 340

341 342

343 344

345 346

347 348

349 350

351 352

353 354

355 356

357 358

359 360

361 362

363 364

365 366

367 368

369 370

371 372

373 374

375 376

377 378

379 380

381 382

383 384

385 386

387 388

389 390

391 392

393 394

395 396

397 398

399 400

401 402

403 404

405 406

407 408

409 410

411 412

413 414

415 416

417 418

419 420

421 422

423 424

425 426

427 428

429 430

431 432

433 434

435 436

437 438

439 440

441 442

443 444

445 446

447 448

449 450

451 452

453 454

455 456

457 458

459 460

461 462

463 464

465 466

467 468

469 470

471 472

473 474

475 476

477 478

479 480

481 482

483 484

485 486

487 488

489 490

491 492

493 494

495 496

497 498

499 500

501 502

503 504

505 506

507 508

509 510

511 512

513 514

515 516

517 518

519 520

521 522

523 524

525 526

527 528

529 530

531 532

533 534

535 536

537 538

539 540

541 542

543 544

545 546

547 548

549 550

551 552

553 554

555 556

557 558

559 560

561 562

563 564

565 566

567 568

569 570

571 572

573 574

575 576

577 578

579 580

581 582

583 584

585 586

587 588

589 590

591 592

593 594

595 596

597 598

599 600

601 602

603 604

605 606

607 608

609 610

611 612

613 614

615 616

617 618

619 620

621 622

623 624

625 626

627 628

629 630

631 632

633 634

635 636

637 638

639 640

641 642

643 644

645 646

647 648

649 650

651 652

653 654

655 656

657 658

659 660

661 662

663 664

665 666

667 668

669 670

671 672

673 674

675 676

677 678

679 680

681 682

683 684

685 686

687 688

689 690

691 692

693 694

695 696

697 698

699 700

701 702

703 704

705 706

707 708

709 710

711 712

713 714

715 716

717 718

719 720

721 722

723 724

725 726

727 728

729 730

731 732

733 734

735 736

737 738

739 740

741 742

743 744

745 746

747 748

749 750

751 752

753 754

755 756

757 758

759 760

761 762

763 764

765 766

767 768

769 770

771 772

773 774

775 776

777 778

779 780

781 782

783 784

785 786

787 788

789 790

791 792

793 794

795 796

797 798

799 800

801 802

803 804

805 806

807 808

809 810

811 8

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. ijinjoni tur bard'evam tur
18. acorda cu o prevedere a;
19. в соответствии с положениями;

01 Note*	as set out in Cerficat <>	06 Nota*
02 Hinweis*	according to the Cerficat <>	07 Spislușoni*
03 Renarque*	we in Cerficat <>	
	we in Cerficat <>	
	beurlat genuine Cerficat <>	
	le que defini dars Cerficat <>	
04 Benemk*	as evaluated positively par Cerficat <>	08 Nota*
	contienem un Cerficat <>	
	zoals vermeld in Cerficat <>	
	overeenkomstig Cerficat <>	
	com este establece en Cerficat <>	
05 Note*	as evaluated positively par Cerficat <>	10 Benemk*
	positivmente por Cerficat <>	
	de acuerdo con el Cerficat <>	

31* Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
32* Dakin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionssakte zusammenzustellen.
33* Dakin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.
34* Dakin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiebesonder samen te stellen.
35* Dakin Europe N.V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
36* Dakin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File tecnico di Costruzione.

07**	H Daklin Europe N.V. zbiraj razpisov in svetuje pri Tehnični agenciji katekatskih
08**	Daklin Europe N.V. estä autorizada a compilar e documentar a técnica de fabrico.
09**	компания Daklin Europe N.V. уполномочена составлять Комплексные документы
10**	Daklin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
11**	Daklin Europe N.V. er bemyndiget til samles data til tekniska konstruktionsfilen.
12**	Daklin Europe N.V. har tilfælle til at samle data til tekniska konstruktionsfilen.

13³³ Daikin Europe N.V. on valitud teinud laulmaan Teknisen asiskijän.
14³⁴ Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci soubojů.
15³⁵ Daikin Europe N.V. je ovlašten za izradu Datoteke o tehničkim ko-
16³⁶ A Daikin Europe N.V. jogsull a mlszakl konstruktorok dokumenta-
17³⁷ Daikin Europe N.V. ma upowaznienie do zbierania i opracowywania
18³⁸ Daikin Europe N.V. esie autorizat sa complexe Datului tehnic de

19 ⁹⁹	Dakin Europe N.V. je poblaščen za sestavo datneke s tehnično mapo
20 ⁰⁰	Dakin Europe N.V. oddaja košarni tehnični dokumentacijski.
21 ⁰¹	Dakin Europe N.V. odpravlja napake na črtni Arta za konstrukcijo
22 ⁰²	Dakin Europe N.V. vrača dva sudarj s tehničnih konstrukcijsko falu.
23 ⁰³	Dakin Europe N.V. je avtorizel sasilati tehniško dokumentacijo.
24 ⁰⁴	Splošnost Dakin Europe N.V. je opredeljena vzhodni slobi tehnični ki
25 ⁰⁵	Dakin Europe N.V. Teknik Yapi Dogasim derlemey veltidri.


Shigeki Morita
Director
Ostend, 2nd of October 2017

3P397286-5G

[illegible]

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

11 Information	enlig <4> and potlaka av <4> enligi Certifikat <4>	16 Megjegyzés	a) <4> alapján <4> igazolta a megfigyelést. <4> tanúsítvány szent.
12 Merk	som del femkronor <4> <4> og gjennom positiv bestemmelse av <4> positiv Certifikat <4>	17 Uvaga	zgodne z <4> Swiadectwem <4> pozytywną opiniją <4> <4>
13 Huom	pitka on esityks asiakkaina <4> ja pitka on hakettien selvittäminen <4> mukaisesti.	18 Nola	asa com estei banii <4> și aș avea pozitiv de <4> în conformitate cu Certificatul <4>
14 Poznamka	jak bilo vedeno <4> a pozitivne zjeto <4> v skladu s svetovanjem <4>	19 Opomba	koj je dobio u <4> in odobro s strani <4> v skladu s certifikatom <4>
15 Napomena	kako je biložno u <4> pozitivno ocjenjeno od strane 20 Markus <4> prema Certificatu <4>	20 Markus	amur na rådadaid dokumēnts <4> ja heaks sielid lugu. Aru vastatati <4> Certifikadile <4>

[illegible]

<A>	DAIKIN.TCF.030A30/04-2017
	TÜV (NB1856)
<C>	12080901.T30

[illegible]

10	Diecihvor, a emendatmenia respective
11	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
12	Diecihvor, m. toreada andringar.
13	Diecihvor, med foretanga andringar.
14	Diecihvor, med foretanga andringar.
15	Diecihvor, sedasira kur ne ova muetshina.
16	palmen zinen.
17	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
18	Diecihvor, a emendatmenia respective
19	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
20	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
21	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
22	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
23	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
24	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
25	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
26	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
27	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
28	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
29	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
30	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
31	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
32	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
33	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
34	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
35	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
36	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
37	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
38	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
39	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
40	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
41	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
42	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
43	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
44	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
45	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
46	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
47	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
48	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
49	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
50	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
51	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
52	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
53	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
54	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
55	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
56	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
57	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
58	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
59	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
60	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
61	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
62	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
63	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
64	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
65	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
66	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
67	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
68	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
69	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
70	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
71	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
72	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
73	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
74	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
75	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
76	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
77	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
78	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
79	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
80	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
81	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
82	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
83	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
84	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
85	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
86	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
87	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
88	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
89	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
90	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
91	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
92	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
93	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
94	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
95	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
96	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
97	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
98	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
99	Diecihvor, a x-esmi spremeni.
100	Diecihvor, a x-esmi spremeni.

16	Mejgajozes	ajz <#> ajlopin, ajz <#> izgizla a mejgaleest, ajz 21 Zabonuka	katko e izklopin v <#> i cenoeno porokovito nt <#> kaznoe Cepmopuka <#>
17	Uwaga	ajz <#> insusivna, senit	caro nustaiva <#> i r'ka lejgama! nuspesta <#> pagal
18	Nota	ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz	Serifikaj <#>
19	Opomba	ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz	ka moratis <#> an abisios <#> pozivajam v'etjajam
20	Mus	ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz	saskaj a serifikaj <#>
21	Opomba	ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz	ako bto uretje v <#> a pozitivne zisene <#> s'vlade
22	Opomba	ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz	sosvedenim <#>
23	Opomba	ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz	aradina dno b'etjajam ajz <#>
24	Opomba	ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz	ajz <#> b'etjajam ajz <#>
25	Opomba	ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz, ajz <#> gajz	aradina dno b'etjajam ajz <#>

<A>	DAIKIN.TCF.030A30/04-2017
	TÜV (NB1856)
<C>	12080901.T30

- 13** Dakin Europe N.V. on valitultu laalman. Telnisen asakirjan.
- 14** Spolnost Dakin Europe N.V. ma oparvnen k kompazu tehnicki konstrukce.
- 15** Dakin Europe N.V. je ovlesen za opradu Dadeko o samou konstrukci.
- 16** A Dakin Europe N.V. jogsull a mlszaki konstrukciis dokumentaci oszcealllasra.
- 17** Dakin Europe N.V. ma upovazovanie do zbierania i opracovavania do montazij konstrukci.
- 18** Dakin Europe N.V. este autorizovan za kompleze Dosadul temic de constructie.

19** Daikin Europe N.V., je pool
20** Daikin Europe N.V., on vol
21** Daikin Europe N.V., e stro
22** Daikin Europe N.V., yraig
23** Daikin Europe N.V., ir auto
24** Spoločnosť Daikin Europe
25** Daikin Europe N.V., Technik

The DAIKIN logo is displayed in a large, bold, black font. The word "DAIKIN" is oriented vertically, with the letters stacked from top to bottom. The background of the logo area is a light gray, and the word "DAIKIN" is repeated in a smaller, lighter gray font, creating a subtle pattern.

Shigeki Morita
Director

Ostend, 2nd of October 2017

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300 B-8400 Oostende Belgium

Ostend, 2nd of October 2017

Obsah

1 O této dokumentaci	3
1.1 O tomto dokumentu	3
2 Informace o skříní	3
2.1 Jednotka výměníku tepla	3
2.1.1 Sejmутí příslušenství z jednotky výměníku tepla	3
2.1.2 Sejmутí přepravní fólie	3
3 Informace o jednotkách a volitelném příslušenství	4
3.1 O jednotce kompresoru a jednotce výměníku tepla	4
3.2 Uspořádání systému	4
3.3 Kombinace jednotek a volitelných možností	4
3.3.1 Možné varianty pro jednotku kompresoru a jednotku výměníku tepla	4
4 Příprava	4
4.1 Příprava místa instalace	4
4.1.1 Požadavky na místo instalace jednotky výměníku tepla	4
4.2 Příprava elektrické instalace	5
4.2.1 Požadavky na bezpečnostní zařízení	5
5 Instalace	5
5.1 Přístup k vnitřní části jednotek	5
5.1.1 Otevření krytu rozváděcí skříně jednotky výměníku tepla	5
5.2 Montáž jednotky výměníku tepla	5
5.2.1 Pokyny k montáži jednotky výměníku tepla	5
5.2.2 Pokyny k instalaci kanálů	6
5.2.3 Pokyny pro instalaci vypouštěcího potrubí	6
5.3 Připojení potrubí chladiva	7
5.3.1 Připojení potrubí chladiva k jednotce výměníku tepla	7
5.4 Připojení elektrické kabeláže	7
5.4.1 Provozní kabeláž: Přehled	7
5.4.2 Pokyny k zapojování elektrického vedení	8
5.4.3 Připojení elektrické kabeláže k jednotce výměníku tepla	8
6 Technické údaje	9
6.1 Schéma elektrického zapojení: Jednotka výměníku tepla	9

1 O této dokumentaci

1.1 O tomto dokumentu

Určeno pro:

Autorizovaní instalační technici



INFORMACE

Tento spotřebič je určen k použití odborníky nebo školenými uživateli v obchodech, v lehkém průmyslu a na farmách, nebo pro komerční použití určenými osobami.

Soubor dokumentace

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

• Všeobecná bezpečnostní upozornění:

- Bezpečnostní pokyny, které si musíte prostudovat před instalací
- Formát: Papírový výtisk (v pytlíku příslušenství v balení jednotky kompresoru)

- **Instalační příručka a návod k obsluze jednotky kompresoru:**
 - Příručka pro instalaci a provoz
 - Formát: Papírový výtisk (v pytlíku příslušenství v balení jednotky kompresoru)
- **Instalační příručka jednotky výměníku tepla:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (v pytlíku příslušenství v balení jednotky výměníku tepla)
- **Instalační a uživatelská referenční příručka:**
 - Příprava instalace, referenční data ...
 - Podrobné pokyny a referenční informace pro základní i rozšířené použití
 - 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.

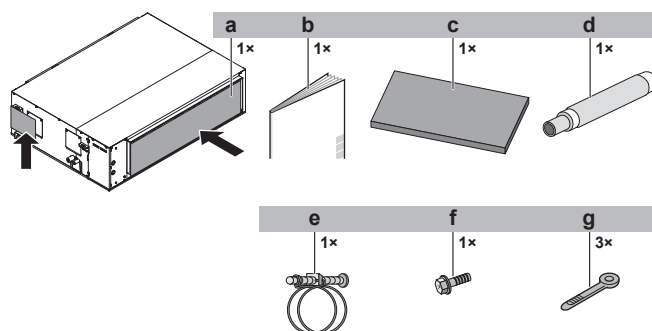
Technické údaje

- **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 Jednotka výměníku tepla

2.1.1 Sejmутí příslušenství z jednotky výměníku tepla

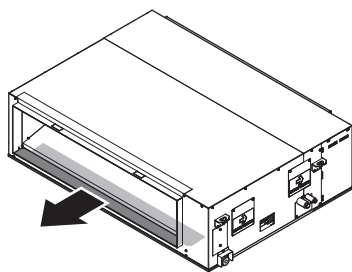


- a Volitelný filtr nečistot
- b Instalační příručka jednotky výměníku tepla
- c Těsnicí blok
- d Vypouštěcí hadice
- e Kovová svorka
- f Šroub (pro stínění přenosového vedení) (viz "5.4.3 Připojení elektrické kabeláže k jednotce výměníku tepla" na stránce 8)
- g Kabelová spona

2.1.2 Sejmутí přepravní fólie

- 1 Sejměte fólii. Fólie chrání jednotku během přepravy.

3 Informace o jednotkách a volitelném příslušenství



3 Informace o jednotkách a volitelném příslušenství

3.1 O jednotce kompresoru a jednotce výměníku tepla

Jednotka kompresoru a jednotka tepelného čerpadla jsou určeny pro vnitřní instalaci a používají se k aplikacím s tepelným čerpadlem vzduch/vzduch.

Technické údaje		5 HP	8 HP
Maximální kapacita	Vytápění	16,0 kW	25,0 kW
	Chlazení	14,0 kW	22,4 kW
Návrhová teplota venkovního prostředí	Vytápění	-20~-15,5°C WB	
	Chlazení	-5~-46°C DB	
Návrhová teplota venkovního prostředí jednotky kompresoru a jednotky výměníku tepla		5~35°C DB	
Maximální relativní vlhkost okolo jednotky kompresoru a jednotky výměníku tepla	Vytápění	50% ^(a)	
	Chlazení	80% ^(a)	

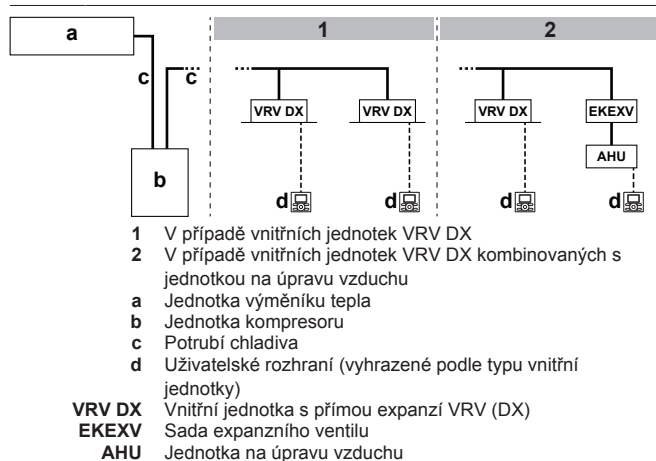
(a) Aby se předešlo možnosti kondenzace par a odkapávání vody z jednotky. Je-li teplota nebo vlhkost mimo uvedené meze, mohou sepnout pojistná zařízení jednotky a klimatizační zařízení nemusí pracovat.

3.2 Uspořádání systému



POZNÁMKA

Stavba systému nesmí probíhat při teplotách nižších než -15°C.



3.3 Kombinace jednotek a volitelných možností

3.3.1 Možné varianty pro jednotku kompresoru a jednotku výměníku tepla

Informace o dostupné volitelné výbavě vám poskytne instalační technik a také je naleznete v referenční příručce uživatele.

Ohřívač vany na kondenzát (EKDPH1RDX)

- Kdy:** Instalace je volitelná. Doporučuje se použít v místech, kde jsou venkovní teploty nižší než -7°C po dobu delší než 24 hodin nepřetržitě.
- Kde:** Nainstalujte ohřívač vany na kondenzát do jednotky výměníku tepla.
- Jak:** Viz také pokyny k instalaci dodané s ohřívačem vany na kondenzát, kde jsou další podrobnosti.

Filtr nečistot (dodáno jako příslušenství)

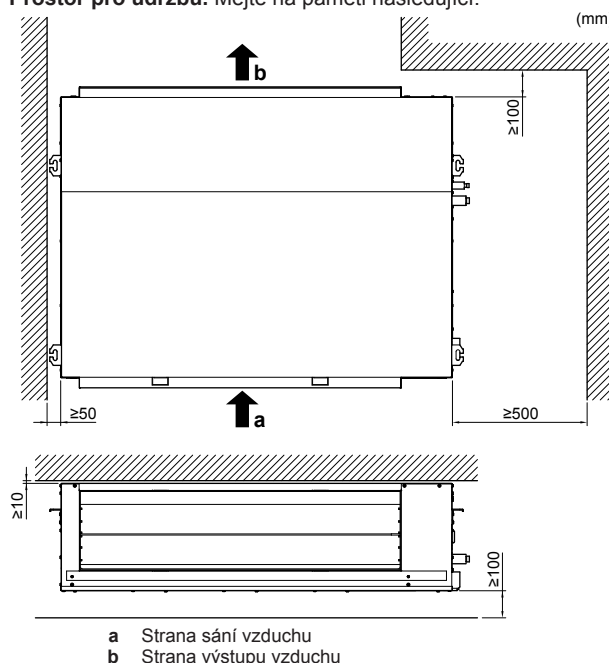
- Kdy:** Instalace je volitelná. Doporučuje se používat na místech, kde se shromažďuje mnoho nečistot nebo prachu (například listí), které mohou proniknout do sacího kanálu.
- Kde:** Nainstalujte filtr na jedno z následujících míst.
 - Sací otvor jednotky výměníku tepla
 - Sací kanál (snadná údržba)
- Jak:** Viz také instalační příručka přiložená k filtru.
- Tlakový spád na filtru:**
 - 5 HP: 30 Pa při 60 m³/min
 - 8 HP: 75 Pa při 100 m³/min

4 Příprava

4.1 Příprava místa instalace

4.1.1 Požadavky na místo instalace jednotky výměníku tepla

- Prostor pro údržbu.** Mějte na paměti následující:



**UPOZORNĚNÍ**

Zařízení nepřístupné veřejnosti instalujte v zabezpečeném prostoru, chráněném před snadným přístupem.

Tyto jednotky (jednotka kompresoru, jednotka výměníku tepla a vnitřní jednotky) jsou vhodné pro instalaci v komerčním prostředí a prostředí lehkého průmyslu.

**POZNÁMKA**

Toto je zařízení třídy A. V domácím prostředí může toto zařízení způsobovat rušení rádiových frekvencí, v takovém případě je nutné podniknout odpovídající opatření.

4.2 Příprava elektrické instalace

4.2.1 Požadavky na bezpečnostní zařízení

**POZNÁMKA**

Při použití elektrických jističů zbytkových proudů je třeba použít vysokorychlostní zařízení na 300 mA zbytkový provozní proud.

Napájecí zdroj: Jednotka výměníku tepla

Tento napájecí zdroj musí být zajištěn požadovanými bezpečnostními zařízeními tj. hlavním vypínačem, pojistkou v každé fázi a jističem svodového proudu v souladu s platnou legislativou.

Výběr a dimenzování kabeláže by mělo být provedeno v souladu s platnou legislativou na základě informací uvedených v tabulce níže.

Model	Minimální proudová zatížitelnost obvodu	Doporučené pojistky
RDXYQ5	4,6 A	10 A
RDXYQ8	7,0 A	10 A

- Fáze a frekvence: 1 ~ 50 Hz
- Napětí: 220-240 V

Přenosové vedení

Průřez přenosového vedení:

Přenosové vedení	Opláštěný + stíněný kabel (dvoužilový) Vinylová lanka 0,75~1,25 mm ² (pro model 5 HP je povinné použít stíněný kabel pro přenosové vedení, zatímco pro model 8 HP je použití volitelné)
Maximální délka vedení (= vzdálenost mezi jednotkou kompresoru a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	300 m
Celková délka kabeláže (= vzdálenost mezi jednotkou kompresoru a všemi vnitřními jednotkami a mezi jednotkou kompresoru a jednotkou výměníku tepla)	600 m

Pokud celková délka přenosové kabeláže překročí tyto limity, může to způsobit poruchu komunikace.

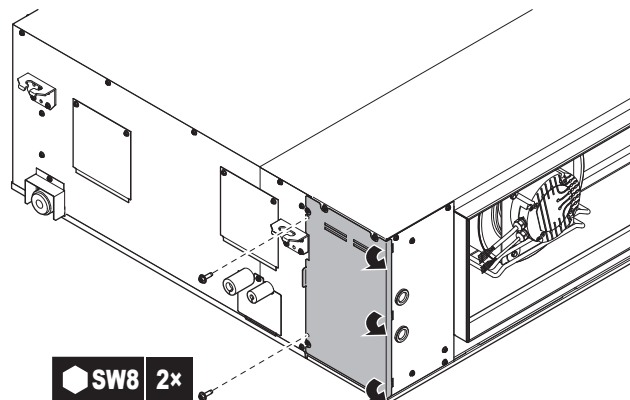
5 Instalace

5.1 Přístup k vnitřním částem jednotek

5.1.1 Otevření krytu rozváděcí skříně jednotky výměníku tepla



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM



5.2 Montáž jednotky výměníku tepla

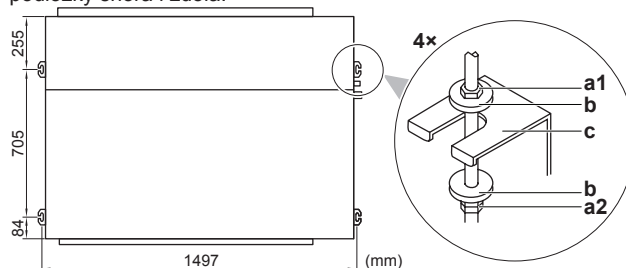
5.2.1 Pokyny k montáži jednotky výměníku tepla

**INFORMACE**

Volitelné zařízení. Při instalaci volitelného zařízení si prostudujte také instalační příručku k danému příslušenství. Podle podmínek v místě instalace může být snazší instalovat volitelné zařízení jako první.

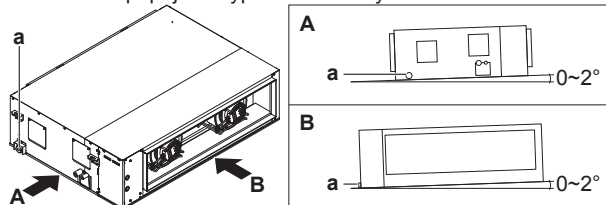
- **Závěsné šrouby.** K instalaci použijte závěsné svorníky. Zkontrolujte, zda je strop dostatečně silný, aby mohl nést hmotnost jednotky. Hrozí-li nebezpečí, před instalací jednotky vyztužte strop.

Na závěsný šroub nasadte závěsný držák. Upevněte je na horní a dolní část závěsného nosníku bezpečně pomocí matice a podložky shora i zdola.



- a1 Matice
- a2 Dvojitá matice
- b Podložka
- c Závěsný nosník

- **Průtok vypouštěné vody.** Zajistěte, aby vypouštěná voda odtékala do připojené vypouštěcí trubky.



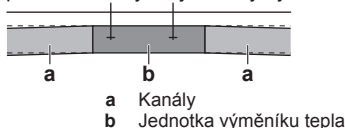
a Připojení vypouštěcí trubky

5 Instalace

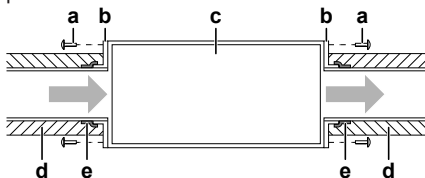
5.2.2 Pokyny k instalaci kanálů

Kanály zajistěte z běžné lokální dodávky.

- Sklon.** Zajistěte, aby kanály měly sklon dolů, aby se zamezilo pronikání vody do jednotky výměníku tepla.



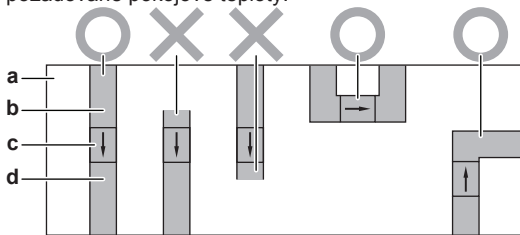
- Mřížky.** Namontujte mřížky na vstup sacího kanálu a výstup výtlačného kanálu, abyste zabránili zvíratům a nečistotám v pronikání dovnitř kanálu.
- Servisní otvory.** V kanálech vytvořte servisní otvory, aby byla údržba snazší.
- Tepelná izolace.** Izolujte kanály proti tepelným ztrátám, abyste zabránili jejich pocení (během provozu v režimu topení) a přehřívání budovy (během provozu v režimu chlazení).
- Zvuková izolace.** Izolujte kanály proti hluku, obzvláště v místech citlivých na hlučnost. **Příklad:** Kanály absorbující hluk; deflektor absorbující hluk umístěný v kanále.
- Vzduchové netěsnosti.** Obtočte hliníkovou páskou okolo spojení mezi jednotkou výměníku tepla a kanálem. Zajistěte, aby spojení mezi kanálem a jednotkou výměníku tepla bylo těsné, stejně jako všechna další spojení. To by mělo zabránit pocení, přehřívání a problémům s hlučností.



- a Šroub (běžná dodávka)
- b Příruba (běžná dodávka)
- c Jednotka výměníku tepla
- d Izolace (běžná dodávka)
- e Hliníková páska (běžná dodávka)

Průtok vzduchu:

- Chraňte kanál před obráceným průtokem vzduchu způsobeným větrem.
- Zabraňte v proudění vypouštěného vzduchu zpět na sací stranu. **Možný dopad:** Snížená výkonnost jednotky.
- Venkovní vzduch.** Propojte potrubí sání a potrubí výstupu s vnějším vzduchem. Pokud je sací nebo výstupní potrubí propojeno s vnitřním vzduchem, může být nemožné dosáhnout požadované pokojové teploty.



- O Povoleno
- X Není povoleno
- a Budova (pohled shora)
- b Sací kanál
- c Jednotka výměníku tepla
- d Výstupní kanál

5.2.3 Pokyny pro instalaci vypouštěcího potrubí

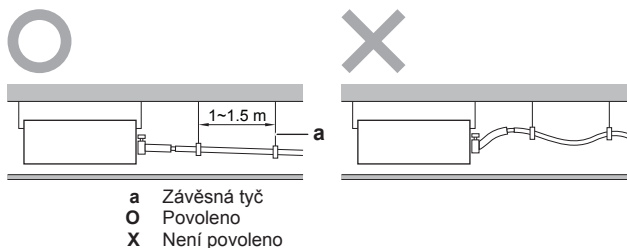
Ujistěte se, že kondenzovanou vodu lze správně odvádět. Patří sem:

- Obecné pokyny
- Připojení vypouštěcího potrubí k jednotce výměníku tepla

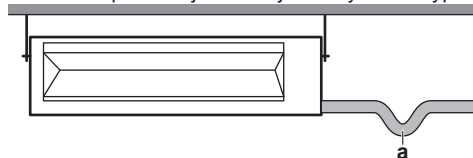
- Instalace vypouštěcího čerpadla a vypouštěcí nádrže
- Kontrola úniků vody

Obecné pokyny

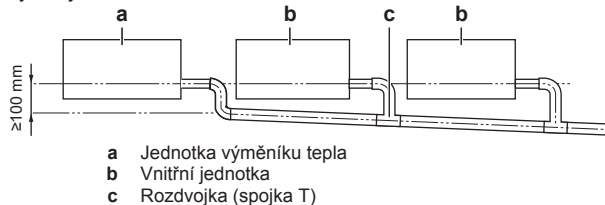
- Délka potrubí.** Udržujte vypouštěcí potrubí co nejkratší.
- Velikost potrubí** Rozměr potrubí musí být stejný nebo větší než rozměr spojovacího potrubí (vinylová trubice o jmenovitém průměru 25 mm a o venkovním průměru 32 mm).
- Sklon.** U vypouštěcího potrubí zajistěte spád minimálně 1/100, aby se nevytvářely vzduchové kapsy. Použijte závěsné tyče, jak je znázorněno na obrázku.



- Kondenzace.** Podnikněte opatření proti kondenzaci. Vypouštěcí potrubí uvnitř budovy úplně izolujte.
- Zápach.** Namontujte lapač, aby nedocházelo k pronikání zápachů a vzduchu přicházejícího do jednotky skrze vypouštěcí potrubí.



- Kombinace vypouštěcího potrubí.** Můžete zkombinovat vypouštěcí potrubí. Zajistěte, aby bylo použito vypouštěcí potrubí a rozdvójky s dostatečným průřezem s ohledem na provozní výkon jednotek.



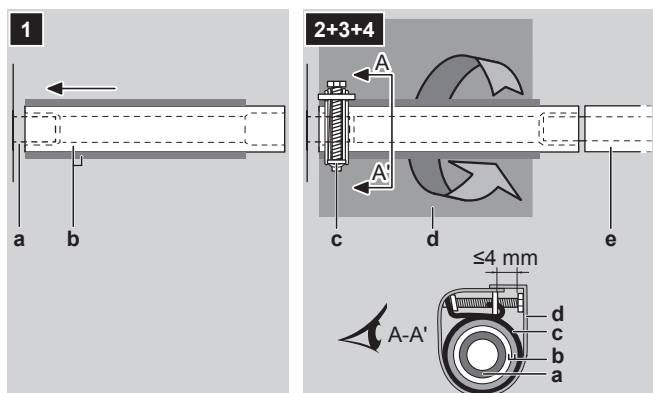
Připojení vypouštěcího potrubí k jednotce výměníku tepla



POZNÁMKA

nesprávné připojení vypouštěcí hadice může způsobit netěsnost a poškození v místě instalace a okolí.

- Zatlačte vypouštěcí hadici co nejdále na vypouštěcí trubku.
- Dotáhněte kovovou svorku, aby vzdálenost hlavy šroubu od svorky nepřesahovala 4 mm.
- Naviňte těsnicí vložku (=izolaci) okolo kovové svorky a vypouštěcí hadice a upevněte pomocí svorek.
- Vypouštěcí potrubí připojte k vypouštěcí hadici.



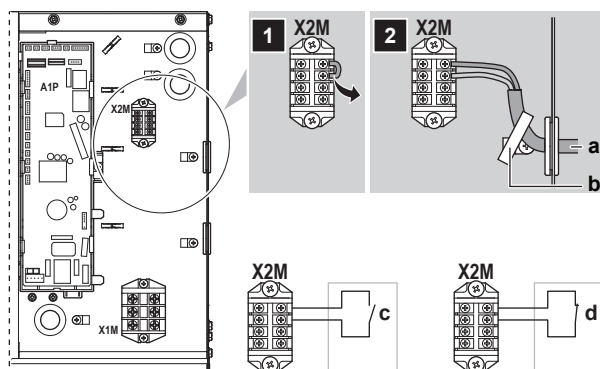
- a Připojení vypouštěcí trubky (upevněné k jednotce)
- b Vypouštěcí hadice (příslušenství)
- c Kovová svorka (příslušenství)
- d Těsnící materiál (příslušenství)
- e Vypouštěcí potrubí (běžná dodávka)

Pokyny k instalaci vypouštěcího čerpadla a vypouštěcí nádrže

Pokud nainstalujete vypouštěcí čerpadlo, musíte také nainstalovat vypouštěcí nádrž. Vypouštěcí čerpadlo a nádrž zajistěte z běžné lokální dodávky.

Vypouštěcí čerpadlo:

- **Minimální průtok:** 45 l/h
- **Kontakt zpětné vazby.** Můžete připojit kontakt, který poskytuje informace o stavu vypouštěcího čerpadla jednotce výměníku tepla. Tepelné čerpadlo tento kontakt používá jako vstup.



- a Kontakt zpětné vazby z vypouštěcího čerpadla
- b Kabelová spona
- c Porucha vypouštěcího čerpadla: Pokud se kontakt rozpojí, tepelné čerpadlo se zastaví a signalizuje chybu.
- d Normální provoz vypouštěcího čerpadla: Pokud se kontakt sepně, tepelné čerpadlo obnoví normální provozu.

Vypouštěcí nádrž:

- **Minimální objem:** 3 l
- **Nejlepší postup:** Použijte vypouštěcí nádrž s plovákovým spínačem, který vypouštěcímu čerpadlu poskytuje signál ZAPNUTO/VYPNUTO.

Kontrola úniků vody

Do vypouštěcí vany nalijte pozvolna přibližně 1 litr vody a zkontrolujte případnou netěsnost.

5.3 Připojení potrubí chladiva

NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ

5.3.1 Připojení potrubí chladiva k jednotce výměníku tepla

- 1 Sejměte kryt.

- 2 Demontujte 2 izolační součásti.
- 3 Před EPS umístěte mokrý hadr, abyste ochránili vypouštěcí vanu.
- 4 Natvrdo připájejte potrubí kapaliny i plynu.



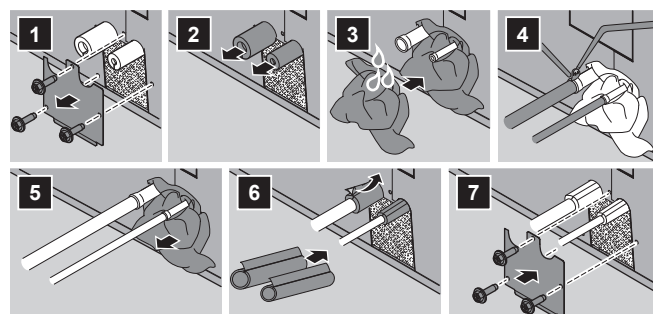
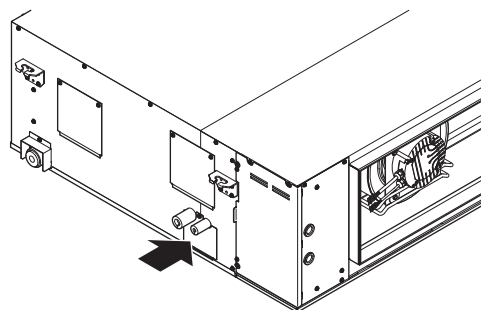
POZNÁMKA

Jen pro 8 HP.

Potrubní adaptér (Ø19,1→22,2 mm) (je dodáván jako příslušenství k jednotce kompresoru). Pomocí potrubního adaptéru spojte provozní potrubí (Ø22,2 mm) k přípojce potrubí plynu jednotky výměníku tepla (Ø19,1 mm).



- 5 Odstraňte mokrý hadr.
- 6 Nasadte zpět 2 izolační součásti, sejměte izolační pásku a přilepte je na izolační součásti.
- 7 Znovu připojte kryt.



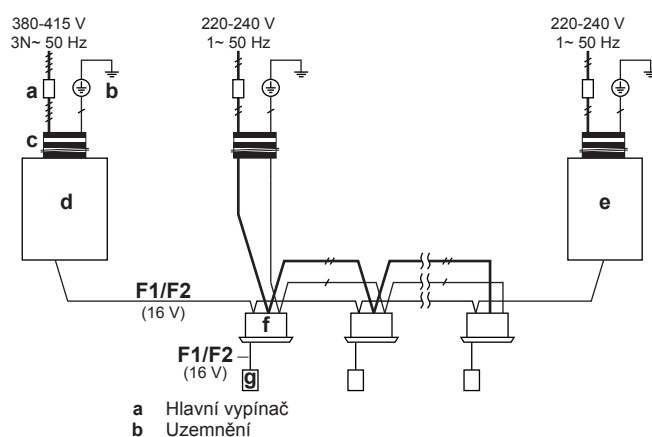
5.4 Připojení elektrické kabeláže

5.4.1 Provozní kabeláž: Přehled

Provozní kabeláž sestává z:

- Napájecí zdroj (vždy obsahuje uzemnění)
- Komunikační (= přenosová) kabeláž mezi venkovní jednotkou kompresoru, jednotkou výměníku tepla a vnitřními jednotkami.

Příklad:

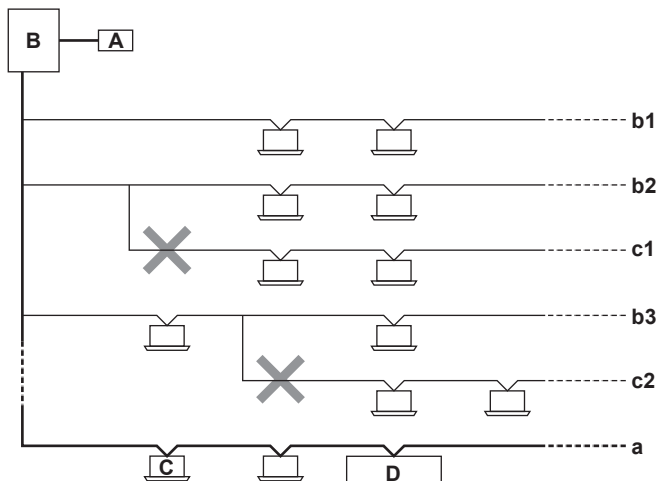


5 Instalace

- c Napájecí kabeláž (včetně zemního vodiče, opláštěný kabel)
- F1/F2 Přenosové vedení (opláštěný + stíněný kabel) (pro model 5 HP je povinné použít stíněného kabelu pro přenosové vedení, zatímco pro model 8 HP je použití volitelné)
- d Jednotka kompresoru
- e Jednotka výměníku tepla
- f Vnitřní jednotka
- g Uživatelské rozhraní

Větev

Za větvením není dovoleno další větvení.



A Centrální rozhraní jednotky (atd...)

B Jednotka kompresoru

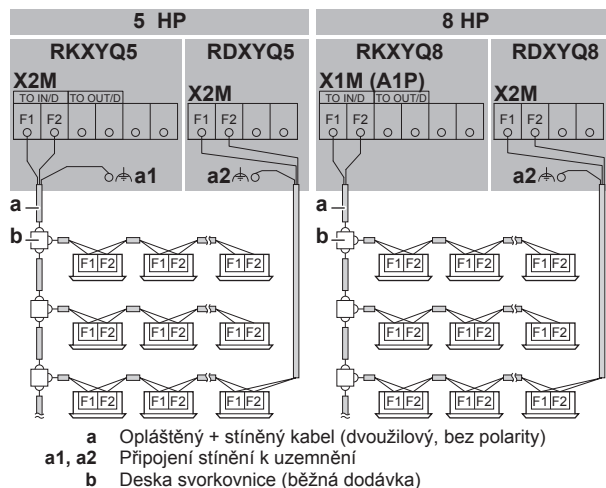
C Vnitřní jednotka

D Jednotka výměníku tepla

a Hlavní vedení. Hlavní vedení je vedení, ke kterému je připojena přenosová kabeláž jednotky výměníku tepla.

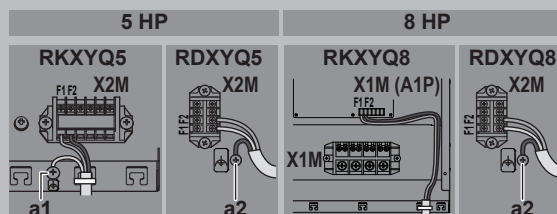
b1, b2, b3 Potrubí větví

c1, c2 Za větvením není dovoleno další větvení



VÝSTRAHA

Stíněný kabel. Pro model 5 HP je povinné použít stíněného kabelu pro přenosové vedení, zatímco pro model 8 HP je použití volitelné.

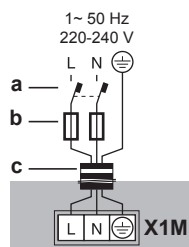


a1, a2 Uzemnění (použijte šroub dodaný jako příslušenství)

Při použití stíněného kabelu:

- V případě 5 HP (a1 a a2): Připojte stínění k uzemnění jednotky kompresoru a jednotky výměníku tepla.
- V případě 8 HP (pouze a2): Připojte stínění pouze k uzemnění jednotky výměníku tepla.

3 Připojte napájecí zdroj následujícím způsobem:



a Jistič proti zemnímu zkratu

b Pojistka

c Napájecí kabel

4 Ved'te kabeláž skrze rám a upevněte kabely (napájecí a propojovací) pomocí kabelových pásek.

5.4.2 Pokyny k zapojování elektrického vedení

Dotahovací momenty

Kabeláž	Velikost šroubu	Dotahovací moment (N·m)
Zapojení napájení (připojení napájení + zemního vodiče)	M5	2,0~3,0
Přenosové vedení	M3,5	0,8~0,97

5.4.3 Připojení elektrické kabeláže k jednotce výměníku tepla

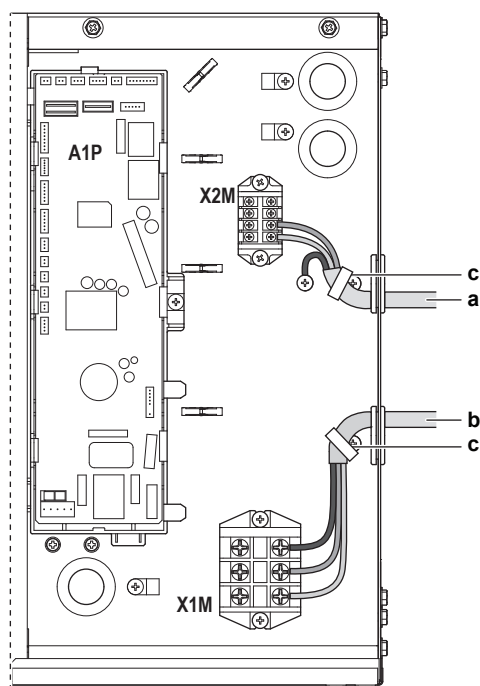


POZNÁMKA

- Viz schéma elektrického zapojení jednotky (dodávané s jednotkou, umístěné na vnitřní straně servisního krytu).
- Zkontrolujte, zda vodiče elektrického zapojení nikde neblokuji správné upevnění servisního krytu.

1 Sejměte servisní kryt.

2 Připojte přenosovou kabeláž následujícím způsobem:



a Přenosové vedení
b Napájecí zdroj
c Kabelová spona

HAP	Kontrolka chodu LED (zelená) (A1P)
K1a	Pomocné relé (volitelně)
M*F	Motor (ventilátor)
Q1DI	Jistič svodového zemnicího proudu (běžná dodávka)
PS	Spínaný napájecí zdroj (A1P)
R1T	Termistor (vzduch)
R2T	Termistor (plyn)
R3T	Termistor (spirála)
V1R	Diodový modul (A1P)
X1M	Svorkovnice (napájení)
X2M	Svorkovnice (přenosové vedení)
X*Y	Konektor
Y1E	Elektronický expanzní ventil
Z1C	Šumový filtr (feritové jádro)
Z1F	Šumový filtr (A1P)

6 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).

6.1 Schéma elektrického zapojení: Jednotka výměníku tepla

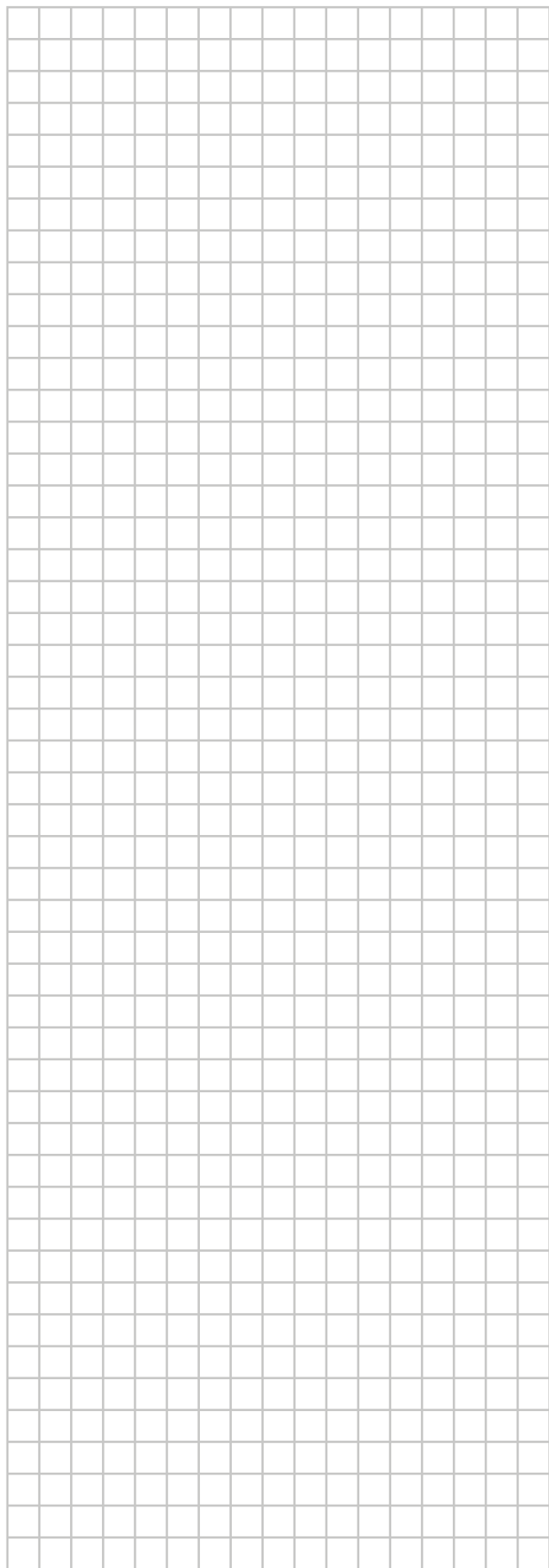
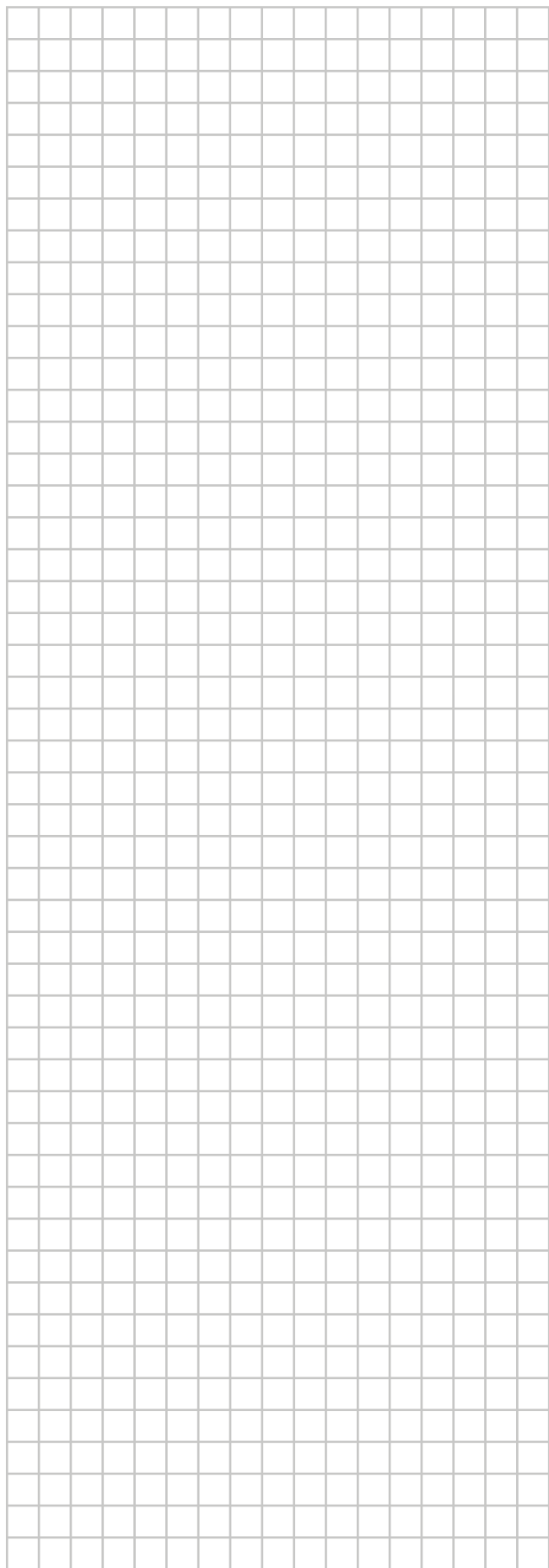
Schéma zapojení elektrické kabeláže dodávané s jednotkou je umístěné na vnitřní straně krytu rozváděcí skříně.

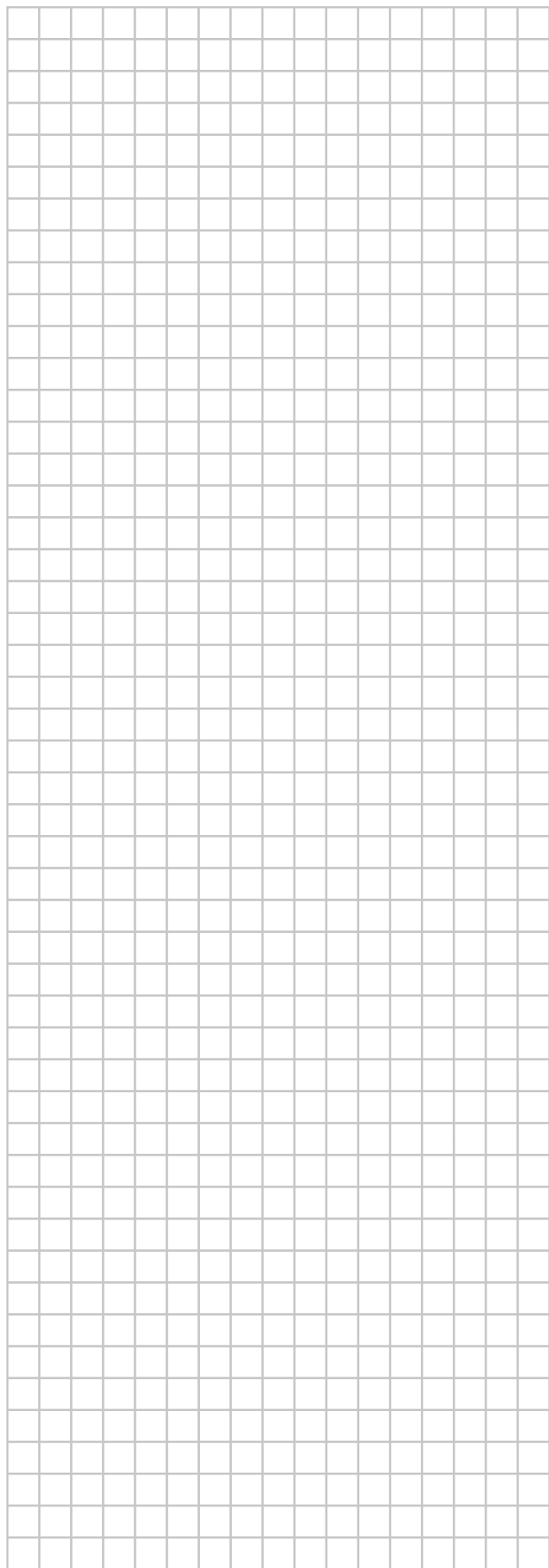
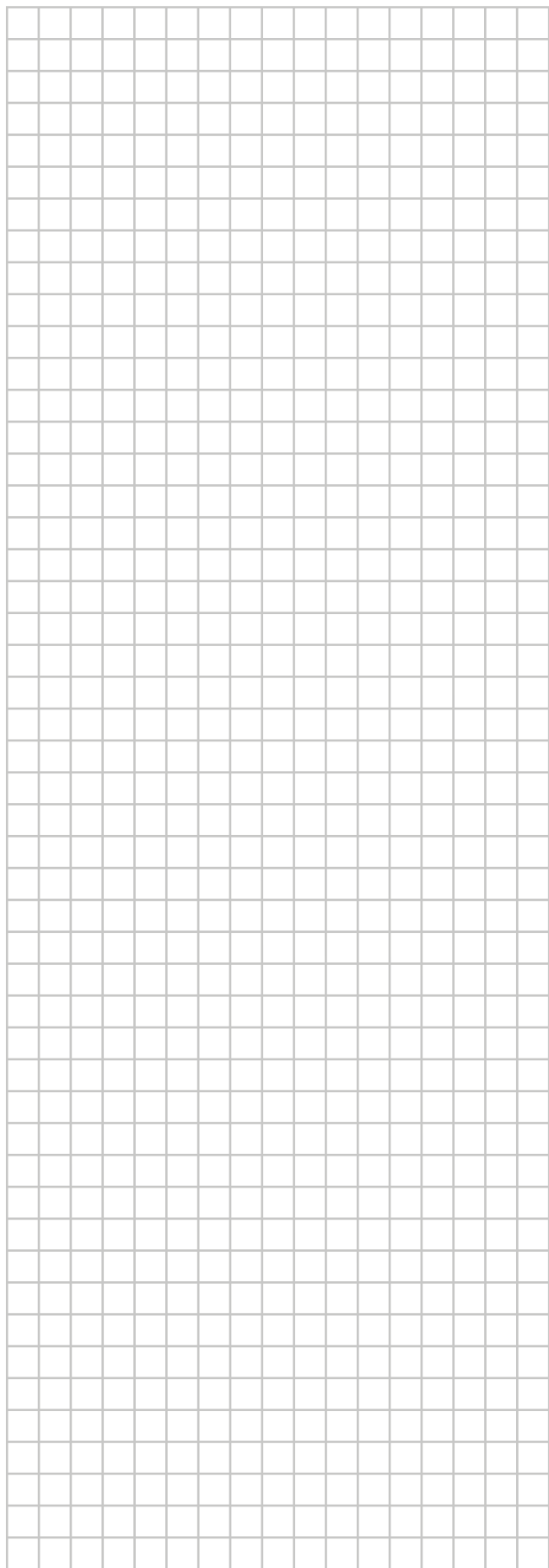
Symboly:

X1M	Hlavní svorka
-----	Uzemnění
<u>15</u>	Kabel číslo 15
-----	Místní vodič
	Místní kabel
→ **/12.2	Připojení ** pokračuje na straně 12 sloupec 2
①	Několik možností zapojení kabeláže
	Možnost
	Neupevněno ve spínací skříně
	Zapojení závisí na modelu
	Deska tištěného spoje

Popis pro schéma elektrického zapojení 5+8 HP:

A1P	Deska tištěného spoje (hlavní)
A2P	Deska tištěného spoje (adaptér)
C1	Kondenzátor (A1P)
E1H	Ohřívač vany na kondenzát (volitelné příslušenství)
F1U	Pojistka (F 1 A / 250 V) (volitelně)
F1U	Pojistka (T 6,3 A / 250 V pro PCB) (A1P)





ERC



4P499899-1 00000003

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P499899-1 2017.09