



Referenční příručka k instalaci

Dělené klimatizační systémy

FBA35A2VEB
FBA50A2VEB
FBA60A2VEB
FBA71A2VEB
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

Referenční příručka k instalaci
Dělené klimatizační systémy

čeština

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

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

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

CE - IZJAVA O USKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI
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.

[illegible]

09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00	99
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

178 deklaracje w sprawie, wyrażającą odpowiedzialność, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
179 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
180 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
181 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
182 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
183 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
184 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
185 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
186 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
187 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
188 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
189 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
190 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
191 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
192 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
193 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
194 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
195 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
196 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
197 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
198 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
199 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja
200 deklaruje na podstawie zapewnienia, że modela i realizatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja

FBA35A2VEB, FBA50A2VEB, FBA60A2VEB, FBA71A2VEB, FBA100A2VEB, FBA125A2VEB, FBA140A2VEB,

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,

01	following the provisions of:	01	nakon odredbi iz:
02	gemäß den Vorschriften der:	02	nakon odredbi iz:
03	conformément aux dispositions des:	03	nakon odredbi iz:
04	conformemente alle disposizioni dei:	04	nakon odredbi iz:
05	overeenkomstig de bepalingen van:	05	nakon odredbi iz:
06	según las disposiciones de:	06	nakon odredbi iz:
07	secondo le prescrizioni per:	07	nakon odredbi iz:
08	trijetipij i po naredbi iz:	08	nakon odredbi iz:
09	de acordo com o previsto em:	09	nakon odredbi iz:
10	in accordance with the provisions of:	10	nakon odredbi iz:
11	gemäß den Bestimmungen der:	11	nakon odredbi iz:
12	conformément à la réglementation:	12	nakon odredbi iz:
13	conformemente alle disposizioni:	13	nakon odredbi iz:
14	overeenkomstig de bepalingen:	14	nakon odredbi iz:
15	según las disposiciones de:	15	nakon odredbi iz:
16	secondo le prescrizioni per:	16	nakon odredbi iz:
17	trijetipij i po naredbi iz:	17	nakon odredbi iz:
18	de acordo com o previsto em:	18	nakon odredbi iz:
19	in accordance with the provisions of:	19	nakon odredbi iz:
20	gemäß den Bestimmungen der:	20	nakon odredbi iz:
21	conformément à la réglementation:	21	nakon odredbi iz:
22	conformemente alle disposizioni:	22	nakon odredbi iz:
23	overeenkomstig de bepalingen:	23	nakon odredbi iz:
24	según las disposiciones de:	24	nakon odredbi iz:
25	secondo le prescrizioni per:	25	nakon odredbi iz:
26	trijetipij i po naredbi iz:	26	nakon odredbi iz:
27	de acordo com o previsto em:	27	nakon odredbi iz:
28	in accordance with the provisions of:	28	nakon odredbi iz:
29	gemäß den Bestimmungen der:	29	nakon odredbi iz:
30	conformément à la réglementation:	30	nakon odredbi iz:
31	conformemente alle disposizioni:	31	nakon odredbi iz:
32	overeenkomstig de bepalingen:	32	nakon odredbi iz:
33	según las disposiciones de:	33	nakon odredbi iz:
34	secondo le prescrizioni per:	34	nakon odredbi iz:
35	trijetipij i po naredbi iz:	35	nakon odredbi iz:
36	de acordo com o previsto em:	36	nakon odredbi iz:
37	in accordance with the provisions of:	37	nakon odredbi iz:
38	gemäß den Bestimmungen der:	38	nakon odredbi iz:
39	conformément à la réglementation:	39	nakon odredbi iz:
40	conformemente alle disposizioni:	40	nakon odredbi iz:
41	overeenkomstig de bepalingen:	41	nakon odredbi iz:
42	según las disposiciones de:	42	nakon odredbi iz:
43	secondo le prescrizioni per:	43	nakon odredbi iz:
44	trijetipij i po naredbi iz:	44	nakon odredbi iz:
45	de acordo com o previsto em:	45	nakon odredbi iz:
46	in accordance with the provisions of:	46	nakon odredbi iz:
47	gemäß den Bestimmungen der:	47	nakon odredbi iz:
48	conformément à la réglementation:	48	nakon odredbi iz:
49	conformemente alle disposizioni:	49	nakon odredbi iz:
50	overeenkomstig de bepalingen:	50	nakon odredbi iz:
51	según las disposiciones de:	51	nakon odredbi iz:
52	secondo le prescrizioni per:	52	nakon odredbi iz:
53	trijetipij i po naredbi iz:	53	nakon odredbi iz:
54	de acordo com o previsto em:	54	nakon odredbi iz:
55	in accordance with the provisions of:	55	nakon odredbi iz:
56	gemäß den Bestimmungen der:	56	nakon odredbi iz:
57	conformément à la réglementation:	57	nakon odredbi iz:
58	conformemente alle disposizioni:	58	nakon odredbi iz:
59	overeenkomstig de bepalingen:	59	nakon odredbi iz:
60	según las disposiciones de:	60	nakon odredbi iz:
61	secondo le prescrizioni per:	61	nakon odredbi iz:
62	trijetipij i po naredbi iz:	62	nakon odredbi iz:
63	de acordo com o previsto em:	63	nakon odredbi iz:
64	in accordance with the provisions of:	64	nakon odredbi iz:
65	gemäß den Bestimmungen der:	65	nakon odredbi iz:
66	conformément à la réglementation:	66	nakon odredbi iz:
67	conformemente alle disposizioni:	67	nakon odredbi iz:
68	overeenkomstig de bepalingen:	68	nakon odredbi iz:
69	según las disposiciones de:	69	nakon odredbi iz:
70	secondo le prescrizioni per:	70	nakon odredbi iz:
71	trijetipij i po naredbi iz:	71	nakon odredbi iz:
72	de acordo com o previsto em:	72	nakon odredbi iz:
73	in accordance with the provisions of:	73	nakon odredbi iz:
74	gemäß den Bestimmungen der:	74	nakon odredbi iz:
75	conformément à la réglementation:	75	nakon odredbi iz:
76	conformemente alle disposizioni:	76	nakon odredbi iz:
77	overeenkomstig de bepalingen:	77	nakon odredbi iz:
78	según las disposiciones de:	78	nakon odredbi iz:
79	secondo le prescrizioni per:	79	nakon odredbi iz:
80	trijetipij i po naredbi iz:	80	nakon odredbi iz:
81	de acordo com o previsto em:	81	nakon odredbi iz:
82	in accordance with the provisions of:	82	nakon odredbi iz:
83	gemäß den Bestimmungen der:	83	nakon odredbi iz:
84	conformément à la réglementation:	84	nakon odredbi iz:
85	conformemente alle disposizioni:	85	nakon odredbi iz:
86	overeenkomstig de bepalingen:	86	nakon odredbi iz:
87	según las disposiciones de:	87	

01 Note*	as set out in and upheld positively by 	06 Nota*	definado nel e quicquid positivamente da
02 Hinweis*	according to the Certificate of	07 Znakuvani*	опису изъясненосту на и по изъясненосту
03 Remark*	beurteilt gemäß Zertifikat 	08 Nota*	и то по изъясненосту на и то по изъясненосту
04 Bemerk*	bei der defini dass ist evalué positivement par 	09 Hinweisnahme*	така като установено е в и като е позитивно
05 Nota*	contenument au Certificat 	10 Bemerk*	установено в и като е позитивно
	zaals vermeld in en positief beoordeeld door 		на основание на и като е позитивно
	overeenkomstig Certificat 		установено в и като е позитивно
	positivement par 		на основание на и като е позитивно
	de acuerdo con el		установено в и като е позитивно
	Certificat 		установено в и като е позитивно

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

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

19 ob upoštevanju dobroč:
20 vastavati nčutele:
21 следяйки клаузите на:
22 laikantis nuostaty, pateikiamų:
23 ievėrojot prasības, kas noteiktas:
24 atzīstājotc ustanovienā:
25 bunun koşullarına uygun olarak:

delinato nel <A> e giudicato positivamente da
secondo il **Certificato** <C>.
тут же, каковы факты
относительно окупилась же то **Платонимик** <C>.
alio come stabilito con <A> e con o parecer positivo
le de acordo con o **Certificado** <C>.
как указано в и в соответствии с положительным
решением согласно **Свидетельству** <C>
non affirmi <A> og positív valúderet af i henhold til
Certifikat <C>.

Η DIC²⁰⁰⁰ είναι εξοπλισμένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής
07⁰⁸ DIC²⁰⁰⁰ está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
08⁰⁹ A Compilação DIC²⁰⁰⁰ é capaz de criar o conjunto técnico de documentação.
09⁰⁹ A Compilação DIC²⁰⁰⁰ é capaz de criar o conjunto técnico de documentação.
10⁰⁹ DIC²⁰⁰⁰ er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
11⁰⁹ DIC²⁰⁰⁰ er benyttet til at sammensætte den tekniske konstruktionsfilen.
12⁰⁹ DIC²⁰⁰⁰ har færdigret til at samle den tekniske konstruktionsfilen.

Electromagnetic Con

engli <4> och godkants av <4> engligt
Certifikat <4> <4>
 som det framkommer i <4> og gjennom positiv
 bedømmelse av <4> følge **Sertifikat** <4>
 polka om esleitet assakrissa <4> ja polka <4>
 om byvaks myt **Sertifikat** <4> muktaseti.
 jak bylo udereno v <4> a pozitivno zjeto
 v i skladu s osvedčením <4>
 kako je dozdeto u <4> pozitivno ocjelenje od
 <4> prema **Certifikatu** <4>

16 Megjegyzés*
17 Uwaga*
18 Nota*
19 Opomba*
20 Märkus*

13^o DIC²⁰⁰⁰ on valituettu laatiinan Teknisen asistijan.
14^o Společnost DIC²⁰⁰⁰ má oprávnění ke komplexní souboře technické konstrukce.
15^o DIC²⁰⁰⁰ je ověřen za izradu Datové a technické konstrukci.
16^o A DIC²⁰⁰⁰ jogsul a mlszaki konstrukciók dokumentációszélesztésére.
17^o DIC²⁰⁰⁰ az upozornienie na zbieranie i opracowywanie dokumentacji konstrukcji.
18^o DIC²⁰⁰⁰ este autorizat să complice Dosarul Tehnic de construcție.

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

[illegible]

19*** DIC*** je poslabšen za sestavo dabeleke s tehnično mapo.
20*** DIC*** in oltarju kosila tehniki dokumentalisti.
21*** DIC*** so vračajo na črta Arta za tehnične kon-
22*** DIC*** vračajo na sudari s tehničnih konstrukcij to tala.
23*** DIC*** i izuravnil sestavi tehniki dokumentaciju.
24*** Splošno DIC*** je oparjena vtični izbor tehnični ko-
25*** DIC*** Teknični Vrti Dostavni delovne veliki.

01	Dracivies, az amendat.	18	Drechieb, az amendatene respective
02	Dracivien, genas.	19	Drechie, v s smi spremeni.
03	Dracivien, genas. Andring.	20	Drechie, v smi mudatizatsa.
04	Dracivies, toles cu modifikes.	21	Drechiev, az tse vnezi izmenena.
05	Drachlin, azas gemenard.	22	Drechiev, az tse vnezi izmenena.
06	Dracivies, segun te emendato.	23	Drechiev azo te papodnizats.
07	Dracivies, conu te modifika.	24	Drechiev azo te papodnizats.
08	Dracivies, conu te modifika.	25	Drechiev azo te papodnizats.
09	Dracivies, conu te modifika.		
10	Dracivies, conu te modifika.		
11	Dracivies, conu te modifika.		
12	Dracivies, conu te modifika.		
13	Dracivies, conu te modifika.		
14	Dracivies, conu te modifika.		
15	Dracivies, conu te modifika.		
16	Dracivies, conu te modifika.		
17	Dracivies, conu te modifika.		

<A>	DAIKIN.TCF.033A3/03-2017
	DEKRA (NB0344)
<C>	2178265.0551-EMC

3P480520-4A



Tetsuya Baba
Managing Director
Pilsen, 2nd of May 2017

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

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC S.R.O.

Obsah

1	Všeobecná bezpečnostní opatření	3
1.1	O této dokumentaci	3
1.1.1	Význam varování a symbolů	3
1.2	Pro instalační techniku	4
1.2.1	Obecně	4
1.2.2	Místo instalace	4
1.2.3	Chladivo	6
1.2.4	Solanka	6
1.2.5	Voda	6
1.2.6	Elektrická instalace	7
2	O této dokumentaci	7
2.1	O tomto dokumentu	7
3	Informace o skříní	8
3.1	Přehled: Informace o skříní	8
3.2	Vnitřní jednotka	8
3.2.1	Rozbalení a manipulace s jednotkou	8
3.2.2	Sejmutí příslušenství z vnitřní jednotky	8
4	Informace o jednotkách a volitelném příslušenství	8
4.1	Přehled: Informace o jednotkách a volitelném příslušenství	8
4.2	Uspořádání systému	8
4.3	Kombinace jednotek a volitelných možností	8
4.3.1	Dostupné volitelné možnosti vnitřní jednotky	8
5	Příprava	9
5.1	Přehled: Příprava	9
5.2	Příprava místa instalace	9
5.2.1	Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky	9
5.3	Příprava chladivového potrubí	10
5.3.1	Požadavek na chladicího potrubí	10
5.3.2	Izolace chladivového potrubí	10
5.4	Příprava elektrické instalace	10
5.4.1	Informace o přípravě elektrické instalace	10
6	Instalace	11
6.1	Přehled: Instalace	11
6.2	Montáž vnitřní jednotky	11
6.2.1	Bezpečnostní opatření při montáži vnitřní jednotky	11
6.2.2	Pokyny k montáži vnitřní jednotky	11
6.2.3	Pokyny k instalaci kanálů	12
6.2.4	Pokyny pro instalaci vypouštěcího potrubí	12
6.3	Připojení potrubí chladiva	14
6.3.1	O připojení potrubí chladiva	14
6.3.2	Bezpečnostní upozornění pro připojování potrubí chladiva	14
6.3.3	Pokyny pro připojování potrubí chladiva	15
6.3.4	Pokyny pro ohýbání potrubí	15
6.3.5	Rozšiřování konců trubek	15
6.3.6	Pájení konců trubek	15
6.3.7	Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce	16
6.4	Připojení elektrického vedení	16
6.4.1	Informace o připojování elektrického vedení	16
6.4.2	Bezpečnostní opatření při zapojování elektrického vedení	16
6.4.3	Pokyny k zapojování elektrického vedení	16
6.4.4	Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce	17
6.4.5	Specifikace standardních součástí zapojení	18
7	Konfigurace	18
7.1	Provozní nastavení	18
8	Uvedení do provozu	19
8.1	Přehled: Uvedení do provozu	19
8.2	Kontrolní seznam před uvedením do provozu	19

8.3	Provedení zkušebního provozu	20
8.4	Chybové kódy při provádění testovacího provozu	20

9	Předání uživateli	21
10	Likvidace	21
11	Technické údaje	21
11.1	Schéma zapojení	22

1 Všeobecná bezpečnostní opatření

1.1 O této dokumentaci

- Původní dokumentace je napsána v angličtině. Ostatní jazyky jsou překlady.
- Bezpečnostní opatření popsaná v tomto dokumentu zahrnují velmi důležitá témata. Pečlivě je dodržujte.
- Instalace systému a všechny činnosti popsané v instalační příručce a instalační referenční příručce musí být provedeny autorizovaným instalačním technikem.

1.1.1 Význam varování a symbolů



NEBEZPEČÍ

Označuje situaci, která bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Označuje situaci, která může mít za následek usmrcení elektrickým proudem.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ

Označuje situaci, která může mít za následek popálení v důsledku extrémně vysokých nebo nízkých teplot.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU

Tento symbol označuje situaci, která může mít za následek výbuch.



VÝSTRAHA

Označuje situaci, která může mít za následek smrt nebo vážné zranění.



VÝSTRAHA: HOŘLAVÝ MATERIÁL



UPOZORNĚNÍ

Označuje situaci, která může mít za následek lehký nebo střední zranění.



POZNÁMKA

Označuje situaci, která může mít za následek poškození zařízení nebo majetku.



INFORMACE

Označuje užitečné tipy nebo doplňující informace.

Symbol	Vysvětlení
	Před instalací si prostudujte návod instalaci a návod k obsluze a schémata zapojení elektrické kabeláže.
	Před prováděním údržby nebo servisu si prostudujte servisní příručku.

1 Všeobecná bezpečnostní opatření

Symbol	Vysvětlení
	Další informace naleznete v návodu k instalaci a uživatelské příručce.

1.2 Pro instalačního technika

1.2.1 Obecně

Pokud si nejste jisti, jak jednotku instalovat nebo ovládat, kontaktujte svého prodejce.



POZNÁMKA

Nesprávná instalace nebo připojení zařízení či příslušenství mohou způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat, netěsnosti, požár nebo jiné poškození zařízení. Používejte pouze příslušenství, volitelné vybavení a náhradní díly vyrobené nebo schválené Daikin.



VÝSTRAHA

Ujistěte se, že instalace, zkoušení a použité materiály odpovídají platným předpisům (nad pokyny popsány v dokumentaci Daikin).



UPOZORNĚNÍ

Používejte adekvátní osobní ochranné pomůcky (ochranné rukavice, bezpečnostní brýle,...) při instalaci, údržbě nebo provádění servisu systému.



VÝSTRAHA

Roztrhněte a vyhoďte plastové obaly, aby si s nimi nikdo, zvláště děti, nehral. Možné riziko: udušení.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ

- NEDOTÝKEJTE se rozvodů chladiva, vody ani vnitřních součástí během a bezprostředně po ukončení provozu. Mohou být příliš horké nebo studené. Poskytněte dostatek času, aby se u nich vyrovnala normální teplota. Pokud se jich musíte dotknout, používejte ochranné rukavice.
- NEDOTÝKEJTE se náhodně uniklého chladiva přímo.



VÝSTRAHA

Provedte přiměřená opatření, aby malá zvířata nemohla jednotku použít jako svůj úkryt. Malá zvířata mohou svým dotykem s elektrickými částmi způsobit poruchu, kouř nebo požár.



UPOZORNĚNÍ

NEDOTÝKEJTE se vstupu vzduchu ani hliníkových žaluzií jednotky.



POZNÁMKA

- Na horní stranu (horní desku) jednotky NEPOKLÁDEJTE žádné předměty ani přístroje.
- Na horní stranu jednotky NESEDEJTE, NEVYLÉZEJTE, ani NESTOUPEJTE.



POZNÁMKA

Práce na venkovní jednotce je nejlépe provádět v suchém počasí, aby se zabránilo vniknutí vody.

Dle platných předpisů může být nutné k výrobku zavést knihu záznamů obsahující alespoň následující položky: informace o údržbě, opravách, výsledky zkoušek, dobu pohotovostního režimu, ...

Na přístupném místě musí být také u systému uvedeny následující informace:

- pokyny pro vypnutí systému v případě nouzového stavu
- název a adresa hasičské stanice, policie a nemocnice
- název, adresa a telefonní čísla nonstop servisu.

Pro tuto knihu záznamů poskytuje v Evropě nezbytné pokyny norma EN378.

1.2.2 Místo instalace

- Kolem jednotky ponechte dostatečný prostor pro účely servisu a zajištění potřebného oběhu vzduchu.
- Ujistěte se, že místo instalace vydrží hmotnost jednotky a vibrace.
- Zajistěte, aby prostor byl dobře odvětrán. NEBLOKUJTE otvory pro vstup a výstup vzduchu.
- Jednotka musí být vodorovná.

Jednotku NEINSTALUJTE na místa s následujícími vlastnostmi:

- Potenciálně výbušné ovzduší.
- V místech, kde je instalováno vybavení, jež vydává elektromagnetické vlnění. Elektromagnetické vlny by mohly rušit řídicí systém a způsobit poruchu funkce zařízení.
- V místech, kde hrozí nebezpečí požáru v důsledku úniku hořlavých plynů (příklad: ředidlo nebo benzín), kde se nachází uhlíková vlákna, hořlavý prach.
- V místech, kde vznikají korozivní plyny (například oxid siřičitý nebo sírový). Koroze měděného potrubí nebo spájených dílů by mohla způsobit únik chladiva.

Pokyny pro zařízení používající chladivo R32

Je-li použito.



VÝSTRAHA

- Nepropichujte ani nespalujte.
- Nepoužívejte žádné prostředky pro odmrazování nebo čištění zařízení, kromě těch, jež jsou doporučeny výrobcem.
- Mějte se na pozoru před chladivem R32, které nemají žádný zápach.



VÝSTRAHA

Zařízení musí být uloženo v dobře větrané místnosti se správnými rozměry bez nepřetržitě pracujících zdrojů zažehnutí (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo), aby se zabránilo mechanickému poškození.



POZNÁMKA

- Nepoužívejte opakovaně spoje, které jste již jednou použili.
- Spoje zhotovené při instalaci mezi součástmi systému chladiva musí být přístupné pro účely údržby.



VÝSTRAHA

Zajistěte, aby instalace, testování a použité materiálů splňovaly příslušné pokyny Daikin a legislativu, například národní předpisy pro plynové instalace a byly provedeny pouze autorizovanými osobami.

Prostorové požadavky pro instalaci



POZNÁMKA

- Potrubí musí být chráněno před fyzickým poškozením.
- Instalace potrubí musí být minimalizována.



VÝSTRAHA

Pokud zařízení obsahuje chladivo R32, pak musí být podlahová plocha místnosti, ve které je zařízení nainstalováno, provozováno a uloženo větší, než minimální podlahová plocha, definovaná v tabulce níže A (m²). To platí pro:

- Vnitřní jednotky
- Venkovní jednotky nainstalované nebo uložené ve vnitřních prostorách (například: zimní zahrada, garáž, strojovna)
- Provozní potrubí v nevětraných místnostech

Stanovení minimální podlahové plochy

- 1 Stanovte objem celkové náplně chladiva v systému (= tovární náplň chladiva ① + ② dodatečná náplň chladiva).

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

① = kg

② = kg

① + ② = kg

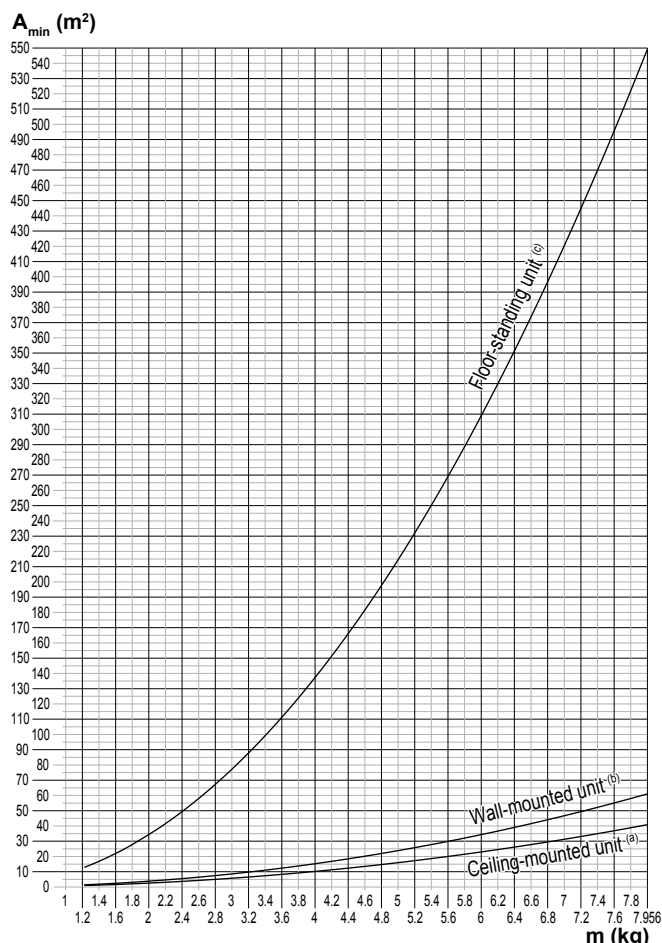
$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

- 2 Stanovte, který graf nebo tabulku máte použít.

- Pro vnitřní jednotky: Je jednotka namontovaná na stropě, stěně nebo stojí na podlaze?
- Pro venkovní jednotky nainstalované nebo skladované ve vnitřních prostorách a pro provozní potrubí v nevětraných prostorách toto závisí na výšce instalace:

Pokud je výška instalace...	Pak použijte graf nebo tabulku pro...
<1,8 m	Podlahové jednotky
1,8 ≤ x < 2,2 m	Jednotky k montáži na stěnu
≥ 2,2 m	Jednotky k montáži na strop

- 3 Pro stanovení minimální podlahové plochy použijte graf nebo tabulku.



Ceiling-mounted unit ^(a)	Wall-mounted unit ^(b)	Floor-standing unit ^(c)
m (kg) — A _{min} (m ²)	m (kg) — A _{min} (m ²)	m (kg) — A _{min} (m ²)
<1.224 — —	<1.224 — —	<1.224 — —
1.225 — 0.956	1.225 — 1.43	1.225 — 12.9
1.4 — 1.25	1.4 — 1.87	1.4 — 16.8
1.6 — 1.63	1.6 — 2.44	1.6 — 22.0
1.8 — 2.07	1.8 — 3.09	1.8 — 27.8
2.0 — 2.55	2.0 — 3.81	2.0 — 34.3
2.2 — 3.09	2.2 — 4.61	2.2 — 41.5
2.4 — 3.68	2.4 — 5.49	2.4 — 49.4
2.6 — 4.31	2.6 — 6.44	2.6 — 58.0
2.8 — 5.00	2.8 — 7.47	2.8 — 67.3
3.0 — 5.74	3.0 — 8.58	3.0 — 77.2
3.2 — 6.54	3.2 — 9.76	3.2 — 87.9
3.4 — 7.38	3.4 — 11.0	3.4 — 99.2
3.6 — 8.27	3.6 — 12.4	3.6 — 111
3.8 — 9.22	3.8 — 13.8	3.8 — 124
4.0 — 10.2	4.0 — 15.3	4.0 — 137
4.2 — 11.3	4.2 — 16.8	4.2 — 151
4.4 — 12.4	4.4 — 18.5	4.4 — 166
4.6 — 13.5	4.6 — 20.2	4.6 — 182
4.8 — 14.7	4.8 — 22.0	4.8 — 198
5.0 — 16.0	5.0 — 23.8	5.0 — 215
5.2 — 17.3	5.2 — 25.8	5.2 — 232
5.4 — 18.6	5.4 — 27.8	5.4 — 250
5.6 — 20.0	5.6 — 29.9	5.6 — 269
5.8 — 21.5	5.8 — 32.1	5.8 — 289
6.0 — 23.0	6.0 — 34.3	6.0 — 309
6.2 — 24.5	6.2 — 36.6	6.2 — 330
6.4 — 26.1	6.4 — 39.1	6.4 — 351
6.6 — 27.8	6.6 — 41.5	6.6 — 374
6.8 — 29.5	6.8 — 44.1	6.8 — 397
7.0 — 31.3	7.0 — 46.7	7.0 — 420
7.2 — 33.1	7.2 — 49.4	7.2 — 445
7.4 — 34.9	7.4 — 52.2	7.4 — 470
7.6 — 36.9	7.6 — 55.1	7.6 — 496
7.8 — 38.8	7.8 — 58.0	7.8 — 522
7.956 — 40.8	7.956 — 61.0	7.956 — 549

m Celkové množství náplně chladiva v systému

1 Všeobecná bezpečnostní opatření

- A_{min}** Minimální podlahová plocha
(a) Ceiling-mounted unit (= Jednotky k montáži na strop)
(b) Wall-mounted unit (= Jednotky k montáži na stěnu)
(c) Floor-standing unit (= Podlahové jednotky)

1.2.3 Chladivo

Je-li použito. Další informace naleznete v instalační příručce nebo referenční příručce instalací pro vaši aplikaci.



POZNÁMKA

Ujistěte se, že potrubí rozvodu chladiva splňuje veškeré platné předpisy. V Evropě se toto řídí normou EN378.



POZNÁMKA

Ujistěte se, že potrubí na místě instalace a přípojky nejsou vystaveny namáhání.



VÝSTRAHA

Během zkoušek NIKDY netlakujte zařízení pomocí vyššího tlaku než je maximální přípustný tlak (viz typový štítek na jednotce).



VÝSTRAHA

Dávejte pozor na možné riziko požáru v případě úniku chladiva. Pokud dojde k úniku chladiva, ihned proveďte odvětrání místnosti. Možná rizika:

- Nadměrné koncentrace chladiva v ovzduší v uzavřené místnosti může vést k nedostatku kyslíku.
- Pokud se chladivo dostane do styku s ohněm, může vznikat jedovatý plyn.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU

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

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



VÝSTRAHA

Vždy chladivo zachyťte. NEVYPOUŠTĚJTE je přímo do prostředí. Použijte podtlakové čerpadlo pro odsátí instalace.



POZNÁMKA

Po připojení veškerého potrubí se ujistěte, že nedochází k žádnému úniku plynu. Použijte dusík pro detekci úniku plynu.



POZNÁMKA

- Aby nedošlo k poškození kompresoru, NEPLŇTE více chladiva než je stanovené množství.
- Pokud má být otevřen chladicí systém, musí být s chladivem zacházeno dle platných předpisů.



VÝSTRAHA

Ujistěte se, že v systému není žádný kyslík. Chladivo může být plněno pouze po provedení zkoušky těsnosti a podtlakového sušení.

- V případě, že je doplnění chladiva zapotřebí, zkontrolujte typový štítek jednotky. Je na něm uveden typ chladiva a potřebné množství náplně.

- Jednotka je z výroby naplněna chladivem a v závislosti na rozměru a délce potrubí mohou některé systémy vyžadovat dodatečnou náplň chladiva.
- Používejte výhradně nástroje pro typ chladiva použitý v tomto systému, aby se zajistila odolnost vůči tlaku a zabránilo se vniknutí cizích látek do systému.
- Naplňte kapalné chladivo následujícím způsobem:

Jestliže...	Pak...
Je přítomna přečerpávací (sifonová) hadice (tj. láhev musí být označena "hadice pro plnění kapaliny připojena" nebo podobným textem).	Plnění provádějte s lahví ve svislé poloze. 
NENÍ přítomna přečerpávací (sifonová) hadice	Plnění provádějte s lahví v obrácené poloze. 

- Tlakové láhve s chladivem otevírejte pomalu.
- Chladivo doplňujte v kapalné formě. Jeho přidání v plynném stavu může zabránit normálnímu provozu.



UPOZORNĚNÍ

Jakmile je postup plnění chladiva dokončen nebo při přerušení procesu ihned uzavřete ventil nádrže s chladivem. Pokud nedojde k okamžitému uzavření ventilu, může zbytkový tlak doplnit chladivo navíc. **Možné následky:** Nesprávné množství chladiva.

1.2.4 Solanka

Pokud je to vhodné. Další informace o vašem použití viz instalační návod nebo referenční příručka pro instalačního technika.



VÝSTRAHA

Výběr solanky MUSÍ být v souladu s příslušnými předpisy.



VÝSTRAHA

Zajistěte náležitá bezpečnostní opatření v případě úniku solanky. Jestliže dojde k úniku solanky, odvětrejte ihned celý prostor a kontaktujte svého místního prodejce.



VÝSTRAHA

Teplota okolí uvnitř jednotky může být mnohem vyšší než v pokoji, např. 70°C. V případě úniku solanky mohou horké součásti uvnitř jednotky vytvořit nebezpečnou situaci.



VÝSTRAHA

Použití a instalace MUSÍ splňovat bezpečnostní opatření a opatření na ochranu životního prostředí stanovená v příslušné legislativě.

1.2.5 Voda

Pokud je to vhodné. Další informace o vašem použití viz instalační návod nebo referenční příručka pro instalačního technika.



POZNÁMKA

Kvalita vody musí odpovídat směrnici EU 98/83 EC.

1.2.6 Elektrická instalace

**NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM**

- Před sundáním krytu rozváděcí skříňky, před prováděním jakéhokoliv připojení nebo před dotykem elektrických součástí vypněte přívod elektrické energie.
- Před prováděním servisu musí být přívod energie vypnut delší dobu než 1 minutu a změřte napětí na svorkách kondenzátorů hlavního okruhu nebo elektrických součástech. Napětí MUSÍ být nižší než 50 V (stejn.) než se budete moci dotknout elektrických součástí. Umístění svorek naleznete na schématu zapojení.
- NEDOTÝKEJTE se elektrických součástí mokřými prsty.
- NENECHÁVEJTE jednotku bez dozoru, když je demontovaný servisní kryt.

**VÝSTRAHA**

Pokud není instalace provedena z výrobního závodu, na pevném kabelovém vedení MUSÍ být nainstalován hlavní spínač nebo jiné prostředky pro odpojení, mající oddělené kontakty na všech pólech tak, aby to zajišťovalo odpojení při přepětí za stavu kategorie III.

**VÝSTRAHA**

- Používejte VÝHRADNĚ měděné vodiče.
- Ujistěte se, že místní elektrické zapojení splňuje veškeré platné předpisy.
- Všechny vodiče místní instalace musí být zapojeny v souladu se schématem zapojení, které je dodáváno s jednotkou.
- NIKDY kabelové svazky nesvírejte a ujistěte se, že kabely nepřijdou do kontaktu s potrubím a ostrými hranami. Zajistěte, aby na svorkovnici nepůsobily žádné vnější síly.
- Musí být zapojeno uzemnění. NEUZEMŇUJTE jednotku k potrubí užitkové vody, pohlcovači vlnových rázů ani k uzemnění telefonní linky. Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Použijte samostatný elektrický obvod. NIKDY nepoužívejte elektrický obvod sdílený jiným zařízením.
- Nainstalujte požadované pojistky nebo samočinné jističe.
- Nezapomeňte nainstalovat ochranu proti úniku. Pokud ji nepoužijete, může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Při instalaci ochrany proti zemnímu spojení dbejte na to, aby tato ochrana byla kompatibilní s invertorem (odolnému proti vysokofrekvenčnímu elektrickému šumu), aby nedocházelo ke zbytečnému rozpojování této ochrany.

**POZNÁMKA**

Bezpečnostní opatření při pokládání elektrických vedení:

- Nepřipojujte kabeláž odlišné tloušťky k napájecí svorkovnici (průvės napájecího vedení může způsobit neobvyklé teplo).
- Při připojování vodičů stejného průměru postupujte podle následujícího obrázku.



- K zapojení použijte stanovený vodič a pevně ho připojte. Poté ho zajistěte před působením vnějších sil tak, aby nemohl být vytržen ze svorkovnice.
- K dotažení šroubů svorkovnice používejte odpovídající šroubovák. Šroubovák s malou hlavou může poškodit hlavu šroubu a znemožnit řádné dotažení šroubů.
- Přílišné dotažení šroubů svorkovnice je může poškodit.

**VÝSTRAHA**

- Po dokončení elektrického zapojení se ujistěte, zda jsou všechny elektrické součásti a svorky uvnitř elektrické rozvodné skříňky bezpečně zapojeny.
- Před spuštěním jednotky se ujistěte, že jsou uzavřeny všechny kryty.

**POZNÁMKA**

Platí pouze v případě třífázového zdroje napájení a kompresor se spouští metodou ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ.

Pokud existuje možnost záměny fází po krátkodobém výpadku proudu a napájení je vypnuto a opět zapnuto během provozu zařízení, připojte místní ochranný okruh proti záměně fází. Spuštění výrobku se zaměněnými fázemi může poškodit kompresor a další součásti.

2 O této dokumentaci

2.1 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

**INFORMACE**

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

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: Papír (v krabici vnitřní jednotky)
- **Instalační příručka vnitřní jednotky:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papír (v krabici vnitřní jednotky)

3 Informace o skříní

Referenční příručka k instalaci:

- Příprava instalace, správné postupy, 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).

3 Informace o skříní

3.1 Přehled: Informace o skříní

Tato kapitola popisuje, co musíte dělat po dodání krabice s vnitřní jednotkou na místo instalace.

Obsahuje následující informace:

- Rozbalení a manipulace s jednotkami
- Odstranění příslušenství z jednotek

Mějte na paměti následující:

- Při dodání musí být zkontrolováno, zda není jednotka poškozena. Jakékoliv poškození musí být okamžitě hlášeno likvidátorovi škod dopravce.
- Zabalenou jednotku dopravte co nejdříve ke konečnému místu instalace, aby nedošlo k jejímu poškození během dopravy.

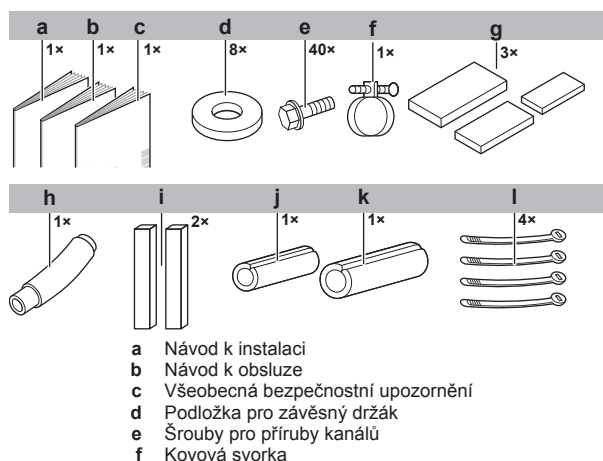
3.2 Vnitřní jednotka

3.2.1 Rozbalení a manipulace s jednotkou

Ke zvedání jednotky použijte lano z měkkého materiálu nebo ochranné desky s lanem. Předejdete tak poškození nebo poškrábání jednotky.

Zvedněte jednotku tak, že ji upevníte za závěsné držáky, aniž byste působili tlakem na ostatní součásti. To platí zvláště pro potrubí chladiva, vypouštěcí potrubí a dalších součástech vyrobených z plastu.

3.2.2 Sejmутí příslušenství z vnitřní jednotky



- g Těsnicí podložky: Velká (vypouštěcí potrubí), střední 1 (potrubí plynu), střední 2 (potrubí kapaliny)
- h Vypouštěcí hadice
- i Dlouhé těsnění
- j Izolační součást: Malá (potrubí kapaliny)
- k Izolační součást: Velká (potrubí plynu)
- l Spony

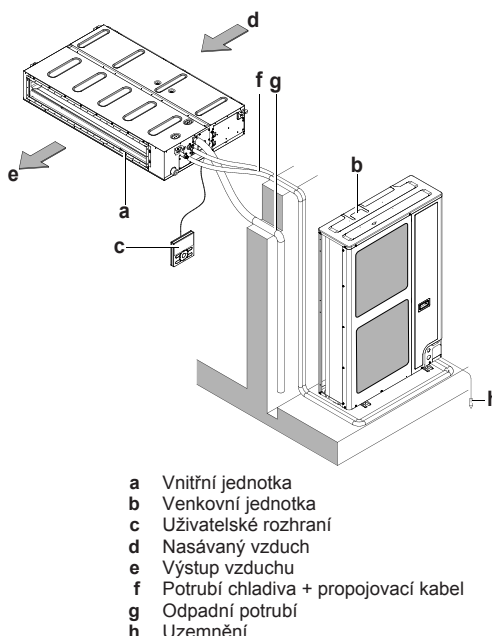
4 Informace o jednotkách a volitelném příslušenství

4.1 Přehled: Informace o jednotkách a volitelném příslušenství

Obsahuje následující informace:

- Identifikování vnitřní jednotky
- Kombinace venkovní a vnitřní jednotky
- Kombinace vnitřní jednotky s volitelnými možnostmi
- Kombinace venkovní a vnitřní jednotky
- Kombinace vnitřní jednotky s volitelnými možnostmi

4.2 Uspořádání systému



- a Vnitřní jednotka
- b Venkovní jednotka
- c Uživatelské rozhraní
- d Nasávaný vzduch
- e Výstup vzduchu
- f Potrubí chladiva + propojovací kabel
- g Odpadní potrubí
- h Uzemnění

4.3 Kombinace jednotek a volitelných možností

4.3.1 Dostupné volitelné možnosti vnitřní jednotky

Zkontrolujte, zda máte k dispozici následující povinné součásti:

- Uživatelské rozhraní: Kabelové nebo bezdrátové
- Panel pro vstup vzduchu a textilní spoj pro vstupní panel (v případě dolního sání).

5 Příprava

5.1 Přehled: Příprava

Tato kapitola popisuje, co musíte udělat a znát předtím, než přejdete na pracoviště.

Obsahuje následující informace:

- Příprava místa instalace
- Příprava potrubí chladiva
- Příprava elektrické kabeláže

5.2 Příprava místa instalace

- Kolem jednotky ponechte dostatečný prostor pro účely servisu a zajištění potřebného oběhu vzduchu.
- Vyberte místo instalace s dostatečným prostorem pro manipulaci s jednotkou jak na místo, tak z místa její instalace.



VÝSTRAHA

Klimatizační zařízení NEINSTALUJTE na místa, kde hrozí nebezpečí úniku hořlavých plynů. Pokud by plyn unikl a zůstal v okolí klimatizační jednotky, mohl by vypuknout požár.

5.2.1 Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky



INFORMACE

Přečtěte si také následující požadavky:

- Všeobecné požadavky na místo instalace. Viz kapitola "Všeobecná bezpečnostní opatření".
- Požadavky na chladivové potrubí (délka, výškový rozdíl). Viz dále v této kapitole "Příprava".



INFORMACE

Hladina akustického tlaku je nižší než 70 dB(A).



POZNÁMKA

Zařízení popsané v této příručce může způsobit elektronický šum generovaný energií s rádiovými frekvencemi. Zařízení odpovídá specifikacím, jež jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti takovému rušení. Přesto neexistuje záruka, že se u určité instalace nevyskytne rušení.

Proto se doporučuje instalovat toto zařízení a elektrická vedení v dostatečné vzdálenosti od stereofonních zařízení, osobních počítačů atd.

- **Zářivková světla.** Při instalaci bezdrátového uživatelského rozhraní v místnosti se zářivkovými světly mějte na paměti následující pokyny, jejichž dodržáním zabráníte rušení:
 - Nainstalujte bezdrátové uživatelské rozhraní co nejbližší k vnitřní jednotce.
 - Vnitřní jednotku instalujte co nejdále od zářivkových světel.
- Dávejte pozor, aby v případě úniku nemohla voda způsobit žádné škody v místě instalace a okolí.
- Zvolte místo, u něhož NEBUDE horký/studený vzduch vycházející z venkovní jednotky nebo provozní hluk nikoho obtěžovat.



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.

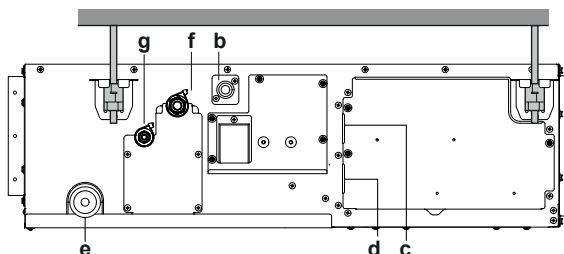
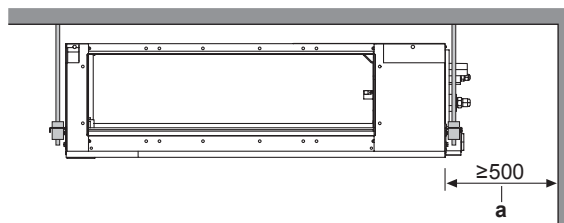
- **Průtok vzduchu.** Zajistěte, aby nic neblokovalo průtok vzduchu.
- **Drenáž.** Ujistěte se, že kondenzovanou vodu lze správně odvádět.
- **Izolace stropu.** Jestliže teplota stropu přesahuje 30°C a relativní vlhkost vzduchu 80%, nebo pokud se do stropu přivádí čerstvý vzduch, je třeba použít další izolaci (polyetylenovou pěnu o tloušťce nejméně 10 mm).
- **Ochranné kryty.** Nainstalujte ochranné kryty na sací a výstupní stranu, abyste zabránili kontaktu osob s lopatkami ventilátoru nebo výměníkem tepla.

Jednotku NEINSTALUJTE na místa s následujícími vlastnostmi:

- Místa s možným výskytem mlhy, sprejů nebo par minerálních olejů v atmosféře. Plastové díly by se mohly poškodit a vypadnout nebo způsobit únik vody.

NEDOPORUČUJE SE instalovat jednotku do následujících míst, protože to může zkrátit její životnost:

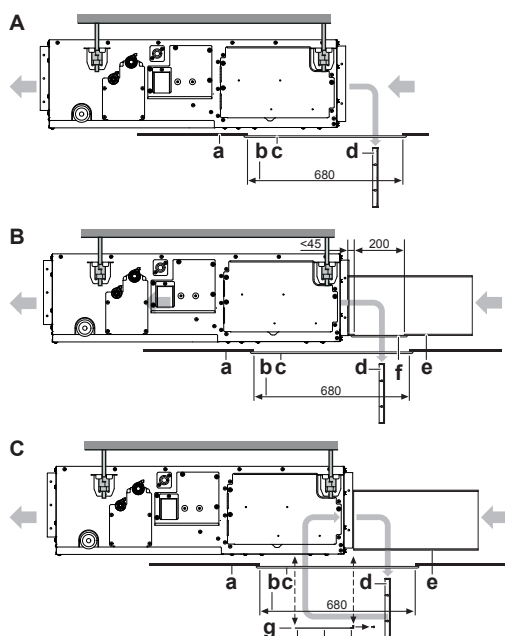
- V místech se značně kolísajícím napájením
- Ve vozidlech nebo na lodích
- V místech s výskytem kyselých nebo zásaditých par
- K instalaci použijte **závěsné svorníky**.
- **Umístění.** Mějte na paměti následující:



- a Prostor pro servis
- b Odpadní potrubí
- c Port pro připojení napájení
- d Port pro přenosové vedení
- e Odtokové hrdlo pro údržbu
- f Potrubí plynu
- g Potrubí kapaliny

- **Možnosti instalace:**

5 Příprava



- A** Standardní nasávání zadem
B Instalace se zadním kanálem a servisním otvorem kanálu
C Instalace se zadním kanálem, bez servisního otvoru kanálu
a Povrch stropu
b Stropní otvor
c Servisní přístupový panel (volitelné příslušenství)
d Vzduchový filtr
e Filtr vstupu vzduchu
f Servisní otvor kanálu
g Výměnná deska

5.3 Příprava chladivového potrubí

5.3.1 Požadavek na chladicího potrubí



INFORMACE

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v kapitole "Všeobecná bezpečnostní opatření".

Materiál potrubí chladiva

- Materiál potrubí:** Bezešvé měděné potrubí odkysličené kyselinou fosforečnou.
- Stupeň tvrdosti/pnutí potrubí a tloušťka:**

Vnější průměr (Ø)	Stupeň pnutí	Tloušťka (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Žíhaný (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

(a) V závislosti na platných předpisech a maximálním provozním tlaku jednotky (viz "PS High" na typovém štítku jednotky), může být nutné použít větší tloušťku potrubí.

- Spojení s převlečnou maticí:** Používejte pouze žíhaný materiál.

Průměr potrubí chladiva

Použijte stejné průměry jako spojení na venkovních jednotkách:

Model	Potrubí kapaliny L1	Potrubí plynu L1
FBA35A2VEB	Ø6,4	Ø9,5
FBA50~60A2VEB	Ø6,4	Ø12,7
FBA71~140A2VEB	Ø9,5	Ø15,9

5.3.2 Izolace chladivového potrubí

- Jako izolační materiál použijte polyetylenovou pěnu:
 - s intenzitou přestupu tepla 0,041 až 0,052 W/mK (0,035 až 0,045 kcal/mh°C)
 - s tepelným odporem minimálně 120 °C
- Tloušťka izolace

Vnější průměr potrubí (Ø _p)	Vnitřní průměr potrubí (Ø _i)	Tloušťka izolace (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 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.

5.4 Příprava elektrické instalace

5.4.1 Informace o přípravě elektrické instalace



INFORMACE

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v kapitole "Všeobecná bezpečnostní opatření".



VÝSTRAHA

- Pokud v napájení chybí nebo je špatně zapojená nulová fáze, může dojít k poškození zařízení.
- Zajistěte náležité uzemnění. NEUZEMŇUJTE jednotku k potrubí užitkové vody, pohlcovači vlnových rázů ani k uzemnění telefonní linky. Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Nainstalujte požadované pojistky nebo samočinné jističe.
- Zajistěte elektrické rozvody kabelovými páskami tak, aby se NEDOTÝKALY ostrých hran nebo potrubí, zvláště na vysokotlaké straně.
- NEPOUŽÍVEJTE zapáskované vodiče, lankové vodiče, prodlužovací šňůry ani přípojky z hvězdicového systému. Mohou způsobit přehřívání a úraz elektrickým proudem nebo požár.
- NEINSTALUJTE kompenzační kondenzátor, který způsobuje posun fáze, protože tato jednotka je vybavena měničem. Kondenzátor, který způsobuje posun fáze. Sníží výkon a může způsobit nehody.



VÝSTRAHA

- Veškeré elektrické přípojky musí zajistit autorizovaný elektrikář a musí být v souladu s platnou legislativou.
- Elektrické přípojky připojte napevno.
- Všechny součásti použité při instalaci a veškeré elektrické instalace musí splňovat platné předpisy.



VÝSTRAHA

Pro přívod napájení VŽDY používejte kabely s více jádry.

6 Instalace

6.1 Přehled: Instalace

Tato kapitola popisuje, co musíte udělat a znát na pracovišti, abyste mohli instalovat systém.

Typický průběh prací

Instalace se typicky skládá z následujících kroků:

- Montáž venkovní jednotky.
- Montáž vnitřní jednotky.
- Připojení potrubí chladiva.
- Kontrola potrubí chladiva.
- Plnění chladiva.
- Připojení elektrické kabeláže.
- Dokončení venkovní instalace.
- Dokončení vnitřní instalace.



INFORMACE

Tato kapitola popisuje pouze instalaci specifickou pro vnitřní jednotku. Další pokyny viz:

- Návod k instalaci venkovní jednotky
- Návod k instalaci uživatelského rozhraní
- Návod k instalaci volitelného příslušenství

6.2 Montáž vnitřní jednotky

6.2.1 Bezpečnostní opatření při montáži vnitřní jednotky



INFORMACE

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole:

- Všeobecná bezpečnostní upozornění
- Příprava

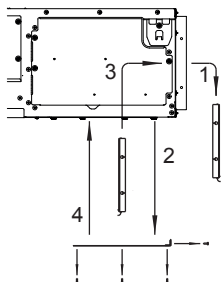
6.2.2 Pokyny k montáži vnitřní jednotky



INFORMACE

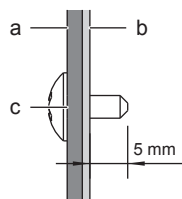
Volitelné zařízení. Při instalaci volitelného zařízení si prostudujte také instalační příručku k danému příslušenství. Podle podmínek v místě instalace může být snazší instalovat volitelné zařízení jako první.

- V případě instalace s kanálem, ale bez servisního otvoru kanálu. Upravte polohu vzduchových filtrů.



- 1 Demontujte vzduchové filtry z venkovní strany jednotky.
- 2 Demontujte výměnnou desku.
- 3 Instalujte vzduchové filtry na vnitřní straně jednotky.
- 4 Znovu nasadte výměnnou desku.

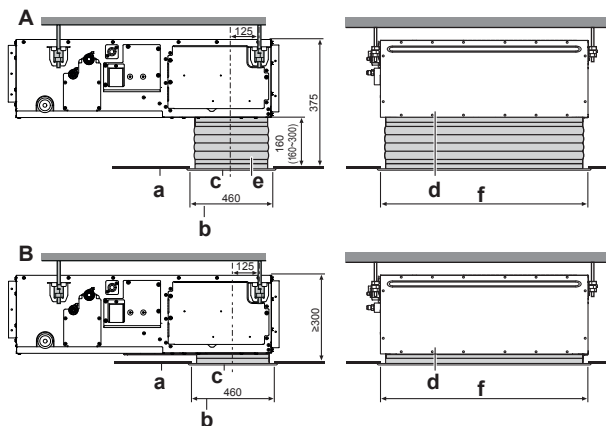
- Při instalaci kanálu pro vstup vzduchu vyberte upevňovací šrouby vyčnívající na vnitřní straně příruby nejvýše 5 mm, účelem je ochrana vzduchového filtru před poškozením při údržbě filtru.



- a Kanál vstupního vzduchu
- b Vnitřní strana příruby
- c Upevňovací šroub

- **Pevnost stropu.** Zkontrolujte, zda je strop dostatečně silný, aby mohl nést hmotnost jednotky. Hrozí-li nebezpečí, před instalací jednotky vyztužte strop.

- **Možnosti instalace:**



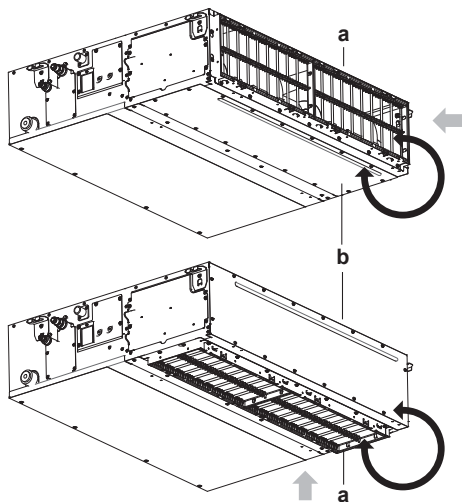
Model	f (mm)
35~50	760
60~71	1060
100~140	1460

- A Montáž vstupu vzduchu s textilním spojem
- B Přímá montáž panelu vstupu vzduchu
- a Povrch stropu
- b Stropní otvor
- c Panel pro vstup vzduchu (volitelné příslušenství)
- d Vnitřní jednotka (zadní strana)
- e Textilní spoj panelu vstupu vzduchu (volitelné příslušenství)



POZNÁMKA

Jednotku lze používat s nasáváním zdola. Výmennou desku nahraďte deskou nesoucí vzduchový filtr.

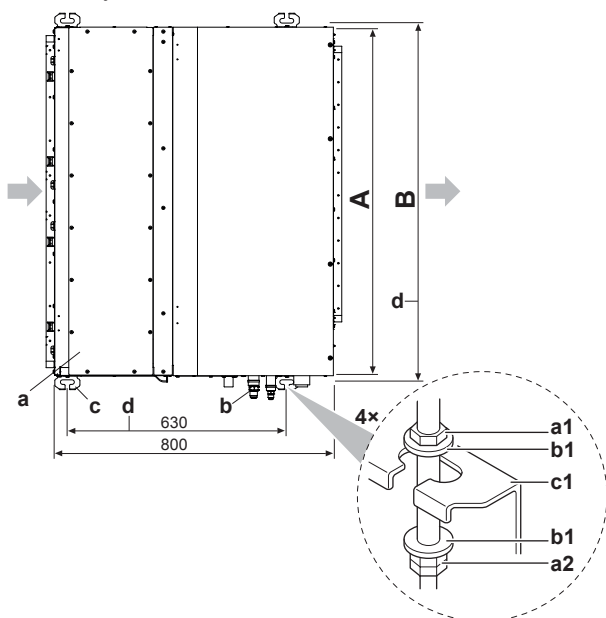


- a Deska se vzduchovým filtrem (s filtry)

6 Instalace

b Výměnná deska

- **Závěsné šrouby.** K instalaci použijte závěsné šrouby M10. Na závěsný svorník nasadte závěsné rameno. Upevněte je na horní a dolní část závěsného držáku bezpečně pomocí matice a podložky shora i zdola.
- **Velikost stropního otvoru.** Zkontrolujte, zda jsou otvory v následujících mezních rozměrech:



Model	A (mm)	B (mm)
35~50	700	738
60~71	1000	1038
100~140	1400	1438

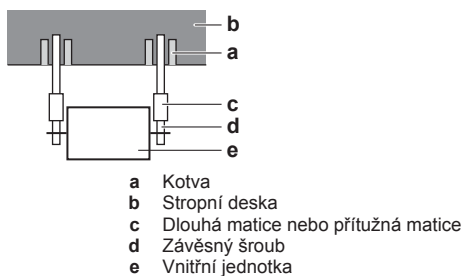
- a1 Matka (místní instalace)
- a2 Dvojitá matka (místní instalace)
- b1 Podložka (příslušenství)
- c1 Závěsná ramena (přiložena k jednotce)
- a Vnitřní jednotka
- b Potrubí
- c Rozteč závěsného držáku (zavěšení)
- d Rozteč závěsného šroubu



INFORMACE

- Rychlost ventilátoru této vnitřní jednotky je nastavena tak, aby vznikl standardní externí statický tlak.
- Chcete-li nastavit vyšší nebo nižší externí statický tlak, resetujte počáteční nastavení pomocí uživatelského rozhraní.

• Příklad instalace:

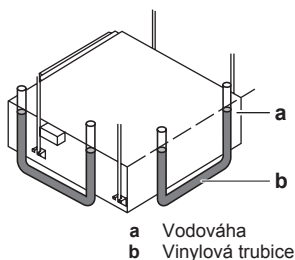


• Jednotku instalujte dočasně.

5 Na závěsný svorník nasadte závěsné rameno.

6 Dostatečně upevněte.

- **Vyrovnnání.** Pomocí vodováhy nebo vinylové hadice naplněné vodou zkontrolujte ve všech čtyřech rozích, zda je jednotka vodorovně.



7 Dotáhněte horní matici.



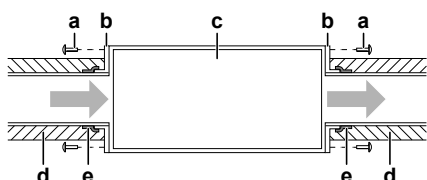
POZNÁMKA

NEINSTALUJTE jednotku nakloněnou. **Možné následky:** Pokud by byla jednotka nakloněna šikmo proti proudu kondenzátu (strana odtokového potrubí je vyvýšena), plovákový vypínač by mohl selhat a voda by mohla odkapávat.

6.2.3 Pokyny k instalaci kanálů

Kanály zajistěte z běžné lokální dodávky.

- **Strana sání vzduchu.** Připojte kanál a přírubu na straně sání (běžná dodávka). Pro připojení příruby použijte 7 šroubů.



- a Upevňovací šrouby (příslušenství)
- b Příruba (běžná dodávka)
- c Hlavní jednotka
- d Izolace (běžná dodávka)
- e Hliníková páska (běžná dodávka)

- **Filtr.** Dbejte, abyste do průchodu vzduchu instalovali uvnitř vzduchový filtr. Použijte vzduchový filtr s protiprachovou účinností nejméně 50%, měřeno gravimetricky. Při připojení kanálu na straně sání se přiložený filtr nepoužívá.
- **Strana výstupu vzduchu.** Kanál připojte k vnitřnímu rozměru příruby výstupu vzduchu.
- **Vzduchové netěsnosti.** Obtočte hliníkovou pásku okolo příruby sání a prachového připojení. Zkontrolujte, zda chladivo neuniká v žádném jiném místě.
- **Izolace.** Izolujte kanál tak, aby nedocházelo ke kondenzaci par. Použijte skelnou vatu nebo polyetylenovou pěnu o tloušťce 25 mm.

6.2.4 Pokyny pro instalaci vypouštěcího potrubí

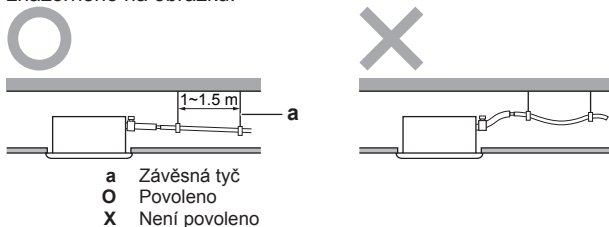
Ujistěte se, že kondenzovanou vodu lze správně odvádět. Patří sem:

- Obecné pokyny
- Připojení vypouštěcího potrubí chladiva k vnitřní jednotce
- Kontrola úniků vody

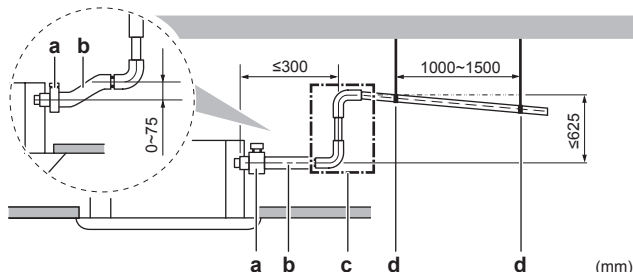
Obecné pokyny

- **Vypouštěcí čerpadlo.** V případě typu s velkým dopravním objemem bude hluchnost snížena v případě, že čerpadlo namontujete na vyšší místo. Doporučená výška je 300 mm.
- **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.

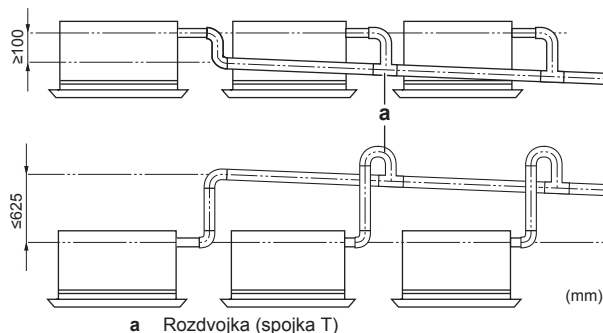


- **Kondenzace.** Podnikněte opatření proti kondenzaci. Vypouštěcí potrubí uvnitř budovy úplně izolujte.
- **Stoupací potrubí.** Potřebujete-li dosáhnout sklonu, můžete nainstalovat stoupací potrubí.
 - Sklon vypouštěcí hadice: 0~75 mm, aby nedocházelo k zatížení potrubí a vytváření vzduchových bublin.
 - Stoupací potrubí: ≤300 mm od jednotky, ≤625 mm kolmo k jednotce.



- a Kovová svorka (příslušenství)
b Odtoková hadice (příslušenství)
c Stoupací vypouštěcí potrubí (vinylóvá trubka jmenovitého průměru 25 mm a vnějšího průměru 32 mm) (běžná dodávka)
d Závěsné tyče (běžná dodávka)

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



Připojení vypouštěcího potrubí chladiva k vnitřní jednotce

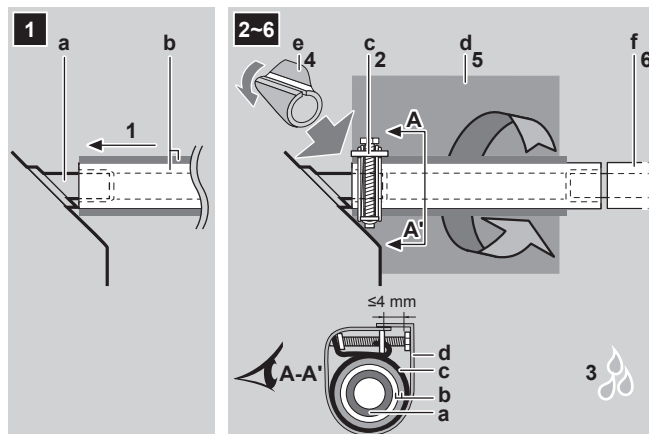


POZNÁMKA

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

- 1 Zatlačte vypouštěcí hadici co nejdále na vypouštěcí trubku.
- 2 Dotáhněte kovovou svorku, aby vzdálenost hlavy šroubu od svorky nepřesahovala 4 mm.
- 3 Zkontrolujte, zda nedochází k únikům chladiva (viz "**Kontrola úniků vody**" na stránce 13).
- 4 Namontujte izolační součást (vypouštěcí potrubí).
- 5 Naviňte velkou těsnicí podložku (=izolaci) okolo kovové svorky a vypouštěcí hadice a upevněte ji pomocí kabelových spon.

6 Vypouštěcí potrubí připojte k vypouštěcí hadici.



- a Připojení vypouštěcí trubky (upevněné k jednotce)
b Vypouštěcí hadice (příslušenství)
c Kovová svorka (příslušenství)
d Velké těsnění (příslušenství)
e Izolační součást (vypouštěcí potrubí) (příslušenství)
f Vypouštěcí potrubí (běžná dodávka)

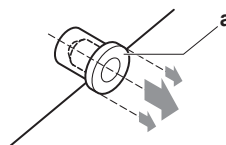


POZNÁMKA

- NEODSTRAŇUJTE zátku odtokového potrubí. Voda by mohla unikat.
- Výpusť vody se používá jen pro vypuštění vody před údržbou, nebo nepoužívá-li se čerpadlo na odpadní vodu.
- Vkládejte a vytahujte zátku opatrně. Neúměrná síla by mohla vést k deformaci vany na odpadní vodu.

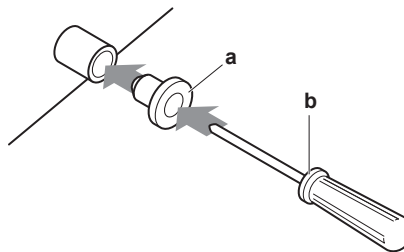
Vytažení zátky.

- Zátkou NEKÝVEJTE nahoru a dolů.



Zasunutí zátky.

- Zátku umístěte a zasuňte pomocí šroubováku s křížovou hlavou.



- a Vypouštěcí zátky
b Šroubovák s křížovou hlavou

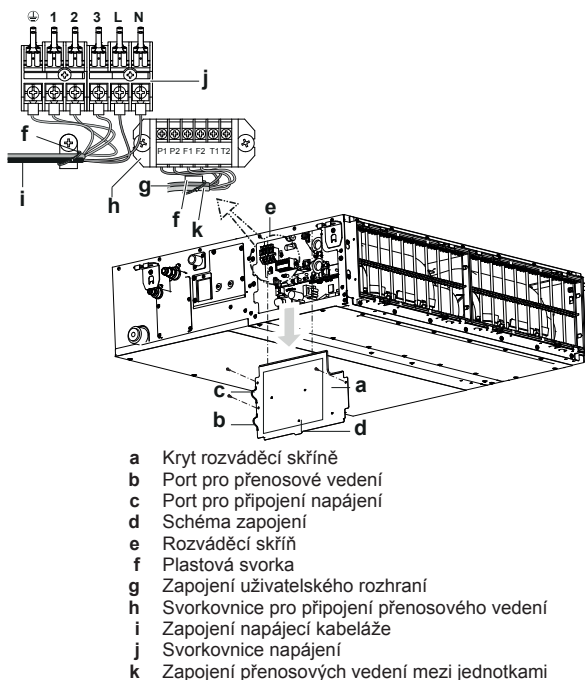
Kontrola úniků vody

Postup se liší v závislosti na tom, zda je již dokončena elektrická kabeláž. Když zapojení elektrické kabeláže dokončeno není, musíte dočasně k jednotce připojit uživatelské rozhraní a napájení.

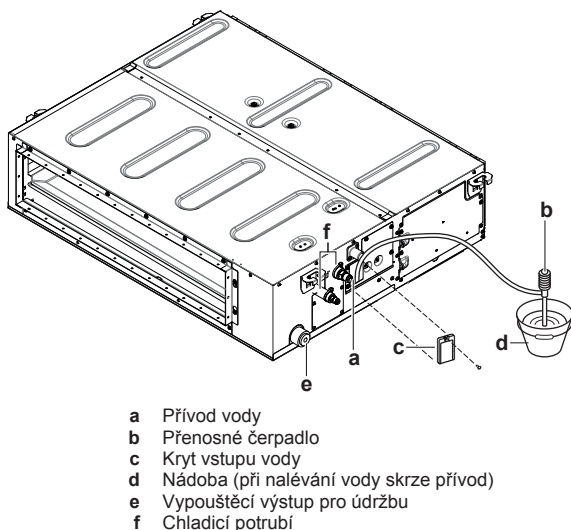
Pokud elektrické zapojení není dokončeno

- 1 Dočasně připojte elektrickou kabeláž.
- 2 Sejměte kryt rozváděcí skříně (a).
- 3 Připojte jednofázové napájení (50 Hz; 230 V) k přípojkám č. 1 a č. 2 na svorkovnici pro napájení (d) a uzemnění (c).
- 4 Nasaďte kryt rozváděcí skříně (a).

6 Instalace



- 5 Zapněte napájení.
- 6 Spust'te chlazení (viz Provedení zkušebního provozu).
- 7 Do výstupního otvoru vzduchu nalijte pozvolna přibližně 1 litr vody a zkontrolujte případnou netěsnost.



- 8 Vypněte napájení.
- 9 Odpojte elektrickou kabeláž.
- 10 Sejměte kryt řídicí jednotky.
- 11 Připojte napájení a uzemnění.
- 12 Nasaďte kryt ovládací skříň.

Pokud je elektrické zapojení již dokončeno

- 1 Spust'te chlazení (viz Provedení zkušebního provozu).
- 2 Do výstupního otvoru vzduchu nalijte pozvolna přibližně 1 litr vody a zkontrolujte případnou netěsnost (viz Pokud elektrické zapojení není dokončeno).

6.3 Připojení potrubí chladiva

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

6.3.2 Bezpečnostní upozornění pro připojování potrubí chladiva



INFORMACE

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole:

- Všeobecná bezpečnostní upozornění
- Příprava



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ



UPOZORNĚNÍ

- Na součásti s převelčným rozšířením **NEPOUŽÍVEJTE** minerální olej.
- Aby mohla být zaručena předpokládaná životnost, **NIKDY** do této jednotky používající chladivo neinstalujte sušičku. Vysoušecí materiál by se mohl rozpouštět a zničit systém.



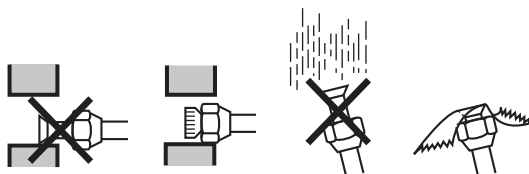
POZNÁMKA

Vezměte v úvahu následující bezpečnostní upozornění pro potrubí chladiva:

- Zabraňte, aby se do chladicího cyklu nepřimíchával jiný materiál než určené chladivo (například vzduch).
- K doplnění chladiva používejte výhradně typ R32 nebo R410A^(a).
- Při instalaci používejte výhradně nástroje (například sada pro připojení tlakoměru atd.) používané pro instalace R32 nebo R410A^(a), jež jsou schopny odolávat potřebnému tlaku, a zamezte cizím materiálům (například minerálním olejům a vlhkosti) v pronikání do systému.
- Potrubí namontujte tak, aby na rozšíření **NEPŮSOBILY** mechanické síly.
- Popisu v následující tabulce zajistíte ochranu potrubí podle proti vniknutí vlhkosti, nečistoty, prachu apod.
- Při protahování měděných trubek skrze stěny (viz obrázek níže) pracujte opatrně.

Informujte se v technických údajích venkovní jednotky, kde je uveden typ používaného chladiva.

- (a) Informujte se v technických údajích venkovní jednotky, kde je uveden typ používaného chladiva.



Jednotka	Instalační období	Způsob ochrany
Venkovní jednotka	> 1 měsíc	Zaškrvení trubky
	< 1 měsíc	Zaškrvení nebo zapáskování trubky
Vnitřní jednotka	Bez ohledu na období	

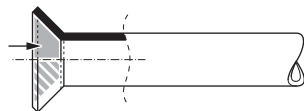
**INFORMACE**

NEOTEVÍREJTE uzavírací ventil chladiva, dokud není zkontrolováno potrubí chladiva. Pokud potřebujete doplnit chladivo, doporučuje se otevřít uzavírací ventil chladiva po doplnění.

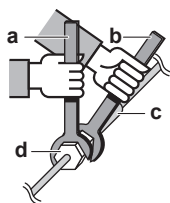
6.3.3 Pokyny pro připojování potrubí chladiva

Při připojování potrubí je třeba vzít v potaz následující pravidla:

- Při připojování převlečné matice naneste na vnitřní stranu příruby éterový nebo esterový olej. Před utažením napevno utáhněte o 3 nebo 4 otáčky rukou.



- Při povolování převlečné matice vždy používejte současně 2 klíče.
- K utažení matice při připojování potrubí vždy používejte společně klíč na matice a momentový klíč. Je to proto, aby se zabránilo prasknutí matice a únikům.



- a Momentový klíč
- b Maticový klíč
- c Šroubení trubky
- d Přeplečná matice

Rozměr potrubí (mm)	Dotahovací moment (N·m)	Rozměry rozválcovaného o hrdla (A) (mm)	Tvar rozválcovaného o hrdla (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

6.3.4 Pokyny pro ohýbání potrubí

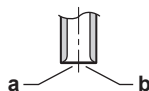
Pro ohýbání používejte ohýbačku trubek. Veškeré ohyby potrubí musí být co nejmenější (poloměr ohybu musí být 30–40 mm nebo větší).

6.3.5 Rozšiřování konců trubek**UPOZORNĚNÍ**

- Nedokonalé propojení převlečnými spoji může způsobit únik plynného chladiva.
- NEPOUŽÍVEJTE převlečné spoje opakovaně. Používejte nové převlečné spoje, zabráníte tak úniku plynného chladiva.
- Používejte převlečné matice dodané s jednotkou. Použití jiných převlečných matic může způsobit únik chladicího plynu.

- Uřežte konec trubky pomocí řezáku trubek.

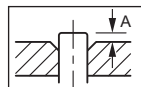
- Odstraňte otřepy s uřezaným koncem směřujícím dolů, aby se piliny a třísky nemohly dostat do trubky.



- a Řez provedte přesně kolmo.
- b Odstraňte otřepy.

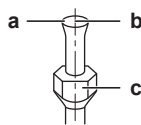
- Vyšroubujte převlečnou matici z uzavíracího ventilu a umístěte ji na trubku.

- Proveďte rozšíření trubky. Nasadte přesně dle následujícího obrázku.



	Nástroj určený pro typ R410A nebo R32 (typ spojky)	Běžný nástroj pro převlečný spoj	
		Typ spojky (Typ Ridgid)	Typ s křídlovou maticí (Typ Imperial)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

- Zkontrolujte, že je rozšíření trubky správně provedeno.

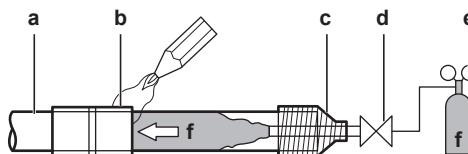


- a Vnitřní povrch rozšíření musí být bez prasklin.
- b Konec trubky musí být rovnoměrně rozšířen v přesném kruhu.
- c Zkontrolujte usazení převlečné matice.

6.3.6 Pájení konců trubek

Vnitřní i venkovní jednotka mají spojení převlečnými maticemi. Oba konce upevněte bez pájení. Pokud je nutné provádět pájení, musíte vzít v úvahu následující:

- Proplachujte potrubí dusíkem během pájení, protože to brání vzniku zoxidované povrchové vrstvy uvnitř potrubí. Zoxidovaná povrchová vrstva nepříznivě ovlivňuje činnost ventilů a kompresorů v chladicím systému a brání správnému provozu.
- Nastavte tlak dusíku na 20 kPa (0,2 bar) (tj. právě dostatečný tlak, aby byl tento tlak cítit na kůži).



- a Potrubí chladiva
- b Pájená součást
- c Upevnění pomocí pásky
- d Ruční ventil
- e Tlakový redukční ventil
- f Dusík

- Při tvrdém pájení spojů potrubí NEPOUŽÍVEJTE antioxidační činidla. Jejich zbytky mohou způsobit ucpání trubek a poškození zařízení.
- Při pájení měděných dílů chladicího potrubí NEPOUŽÍVEJTE tavítko. Používejte pájecí kov s plnivem ze slitiny fosforové mědi (BCuP), který nevyžaduje tavítko. Tavítko má mimořádně nebezpečný vliv na systémy chladicích potrubí. Použije-li se například tavítko obsahující chlór, způsobí korozi potrubí, nebo pokud tavítko obsahuje fluor, výrazně sníží kvalitu samotného chladiva.

6 Instalace

6.3.7 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce

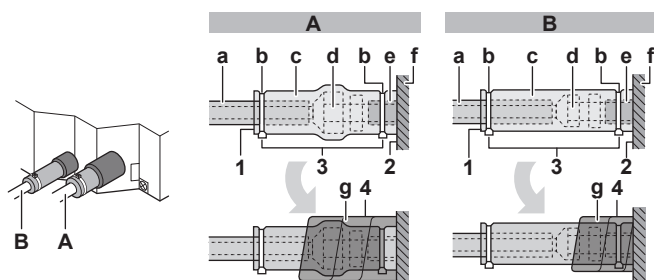


VÝSTRAHA: HOŘLAVÝ MATERIÁL

Chladivo R32 (je-li to vhodné) uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.^(a)

(a) Informujte se v technických údajích venkovní jednotky, kde je uveden typ používaného chladiva.

- **Délka potrubí.** Udržujte potrubí chladiva co nejkratší.
- **Spojení s převlečnou maticí.** Připojte potrubí chladiva k venkovní jednotce pomocí připojení s převlečnou maticí.
- **Izolace.** Izolujte potrubí chladiva na vnitřní jednotce následujícím způsobem:



A Potrubí plynu
B Potrubí kapaliny

- a Izolační materiál (běžná dodávka)
b Kabelová spona (příslušenství)
c Izolační součásti: Velká (potrubí plynu), malá (potrubí kapaliny) (příslušenství)
d Převlečná matice (upevněna k jednotce)
e Připojení potrubí chladiva (upevněné k jednotce)
f Jednotka
g Těsnicí podložky: Střední 1 (potrubí plynu), střední 2 (potrubí kapaliny) (příslušenství)
- 1 Otočte švy na izolačních součástech směrem nahoru.
 - 2 Upevněte k základně jednotky.
 - 3 Dotáhněte kabelové spony na izolačních součástech.
 - 4 Obalte těsnicí podložku od základny jednotky směrem k horní části spojení s převlečnou maticí.



POZNÁMKA

Zkontrolujte, zda je izolované celé potrubí chladiva. Jakékoliv volně obnažené potrubí může způsobovat kondenzaci.

6.4 Připojení elektrického vedení

6.4.1 Informace o připojování elektrického vedení

Typický průběh prací

Připojení elektrické kabeláže je typicky tvořeno následujícími fázemi:

- 1 Zkontrolujte, zda systém napájení splňuje elektrické specifikace jednotek.
- 2 Připojení elektrické kabeláže k venkovní jednotce.
- 3 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce.
- 4 Připojení hlavního síťového napájení.

6.4.2 Bezpečnostní opatření při zapojování elektrického vedení



INFORMACE

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole:

- Všeobecná bezpečnostní upozornění
- Příprava



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

Pro přívod napájení VŽDY používejte kabely s více jádry.



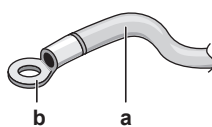
VÝSTRAHA

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

6.4.3 Pokyny k zapojování elektrického vedení

Mějte na paměti následující:

- Pokud jsou použity lankové vodiče, nainstalujte na konec kabelu kabelové očko. Umístěte kabelové očko na vodič až k izolaci a upevněte vhodným nástrojem.



a Lankový vodič
b Kabelové očko

- Pro instalaci vodičů použijte následující způsoby:

Typ vodiče	Způsob instalace
Jednožilový vodič	a Kroucený jednožilový vodič b Šroub c Plochá podložka
Lankový vodič s očkem	a Svorka b Šroub c Plochá podložka

Dotahovací momenty

Kabeláž	Velikost šroubu	Dotahovací moment (N·m)
Propojovací kabel (vnitřní ↔ venkovní)	M4	1,18~1,44
Kabel uživatelského rozhraní	M3,5	0,79~0,97

- 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.

6.4.4 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce



POZNÁMKA

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

Je důležité vést napájecí a přenosové vedení samostatně. Aby nedocházelo k elektrickému rušení, musí být vzdálenost mezi oběma typy kabeláže minimálně 50 mm.



POZNÁMKA

Napájecí kabelová přípojka a přenosové vedení musí být uloženy odděleně. Přenosová kabeláž a napájecí kabeláž se mohou křížit, ale nesmí vést paralelně.

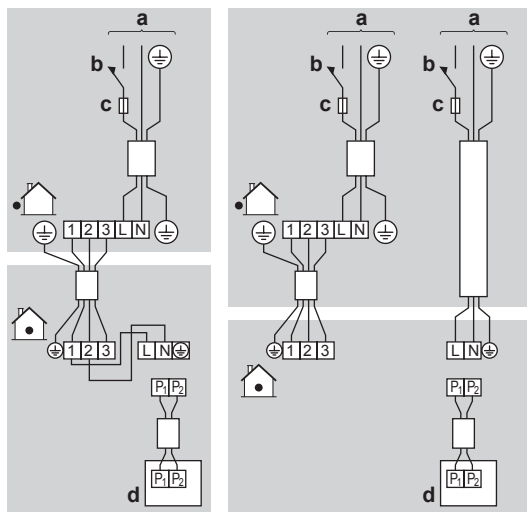
- 1 Odstraňte servisní kryt.
- 2 **Kabel uživatelského rozhraní:** Vedte kabel skrze rám a připojte kabel ke svorkovnici a upevněte pomocí kabelové spony.
- 3 **Propojovací kabel** (vnitřní ↔ venkovní): Vedte kabel skrze rám a připojte kabel ke svorkovnici (zkontrolujte, zda čísla odpovídají číslům na venkovní jednotce a připojte zemniční vodič) a upevněte pomocí kabelové spony.
- 4 Rozdělte malé těsnění (příslušenství) a obalte jej kolem kabelů, aby se do jednotky nedostávala voda z okolí. Utěsněte malé mezery, abyste zabránili malým zvířatům v proniknutí do jednotky.



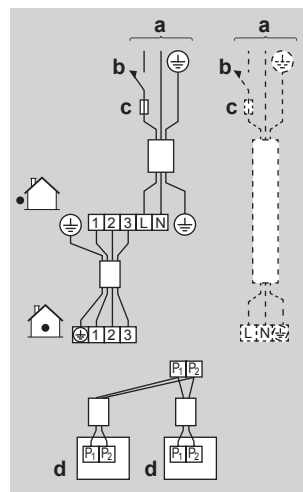
VÝSTRAHA

Proveďte přiměřená opatření, aby malá zvířata nemohla jednotku použít jako svůj úkryt. Malá zvířata mohou svým dotykem s elektrickými částmi způsobit poruchu, kouř nebo požár.

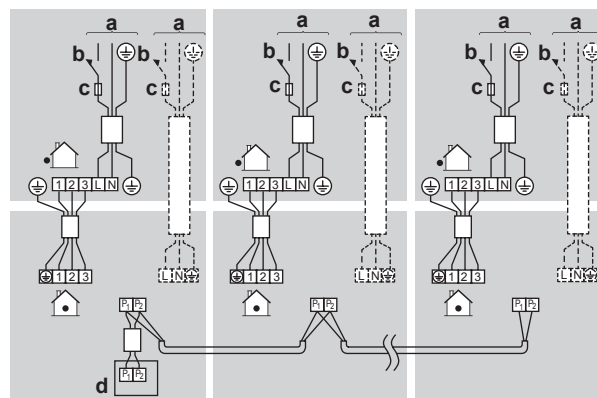
- 5 Připojte servisní kryt.
- **Při použití 1 uživatelského rozhraní pro 1 vnitřní jednotku.**



- **Při použití 2 uživatelských rozhraní¹**



- **Při použití skupinového ovládání¹**



- a Napájení
- b Main switch
- c Pojistka
- d User interface

- **Hlavní jednotka:** Při kombinaci simultánních provozních systémů více typů do skupinového ovládání připojte vedení.
- Samostatné napájení použijte pouze v případě následující kombinace:

1×FBA35A + RXS35L nebo RXM35M
2×FBA60A + RR100/125B nebo RQ100/125B
2×FBA71A + RR100/125B nebo RQ100/125B
4×FBA50A + RZQ200C
3×FBA60A + RZQ200C
3×FBA71A + RZQ200C
2×FBA100A + RZQ200C
4×FBA60A + RZQ200C
2×FBA125A + RZQ200C

⁽¹⁾ Čárkovaná čára představuje samostatné napájení.

7 Konfigurace

- Toto zařízení splňuje normu **EN/IEC 61000-3-12** za předpokladu, že zkratový proud S_{sc} je vyšší nebo roven minimální hodnotě S_{sc} na rozhraní mezi napájením uživatele a veřejnou rozvodnou sítí.
- EN/IEC 61000-3-12 = Evropská/mezinárodní technická norma definující limity harmonických proudů generovaných zařízeními připojenými k veřejným nízkonapětovým systémům se vstupním proudem $>16\text{ A}$ a $\leq 75\text{ A}$ na fázi.
- V odpovědnosti instalačního technika nebo uživatele zařízení je zajistit, v případě potřeby formou konzultace s operátorem elektrorozvodné sítě, aby zařízení bylo připojeno pouze k napájení se zkratovým proudem S_{sc} větším nebo rovným minimálně S_{sc} .
- Zajistěte, aby zařízení bylo připojeno pouze k napájení se zkratovacím výkonem S_{sc} vyšším nebo stejným jako S_{sc} v tabulce níže.

Kombinace	FBA35A	FBA50A	FBA60A	FBA71A
RZAG71M	2 (–)	–	–	1 (–)
RZQG71L				
RZAG100M	3 (2,31)	2 (1,30)	–	–
RZQG100L				
RZAG125M	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	–
RZQG125L				
RZAG140M	4 (3,33)	3 (2,32)	–	2 (2,05)
RZQG140L				
RZASG71M	2 (1,10)	–	–	1 (1,22)
RZQSG71L				
RZASG100M	2 (1,65)	2 (–)	–	–
RZQSG100L				
RZASG125M	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	–
RZQSG125L				
RZASG140M	4 (3,33)	3 (2,32)	–	2 (2,05)
RZQSG140L				

Kombinace	FBA100A	FBA125A	FBA140A
RZAG71M	–	–	–
RZQG71L			
RZAG100M	1 (0,73)	–	–
RZQG100L			
RZAG125M	–	1 (0,74)	–
RZQG125L			
RZAG140M	–	–	1 (0,74)
RZQG140L			
RZASG71M	–	–	–
RZQSG71L			
RZASG100M	1 (–)	–	–
RZQSG100L			
RZASG125M	–	1 (0,74)	–
RZQSG125L			
RZASG140M	–	–	1 (0,74)
RZQSG140L			



INFORMACE

V případě skupinového řízení není nutné adresovat vnitřní jednotku. Adresa se automaticky nastaví při zapnutí proudu.

6.4.5 Specifikace standardních součástí zapojení

Součást		FBA			
		35+50	60+71	100	125+140
Napájecí kabel	MCA ^(a)	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Napětí	220~240 V			
	Phase	1~			
	Kmitočet	50/60 Hz			
	Rozměry vodiče	Velikost musí odpovídat platným předpisům			
Propojovací kabel		Minimální průřez kabelu 2,5 mm ² a použitelný pro napětí 220~240 V			
Kabel uživatelského rozhraní		Opláštěný vinylový kabel nebo kabel 0,75 až 1,25 mm ² (dvoužilový) Maximálně 500 m			
Doporučená pojistka v přívodech		16 A			
Jistič proti zemnímu zkratu		Velikost musí odpovídat platným předpisům			

(a) MCA=Minimální proud, zatížitelnost okruhu. Uvedené hodnoty jsou maximální (přesné hodnoty viz elektrické údaje tabulky kombinací s vnitřními jednotkami).

7 Konfigurace

7.1 Provozní nastavení

Provedte následující provozní nastavení, aby odpovídala aktuálnímu způsobu instalace a potřebám uživatele:

- Nastavení externího statického tlaku pomocí:
 - Automatického nastavení proudění vzduchu
 - User interface
- Čas vyčistit vzduchový filtr

Automatické nastavení proudění vzduchu

- Jestliže klimatizační jednotka pracuje v režimu ventilátoru:

- Zastavte klimatizační jednotku.
- Nastavte druhé číslo kódu na 03.

Nastavení obsahu:	Pak ²		
	M	C1	C2
Nastavení průtoku vzduchu je VYP (OFF)	11 (21)	7	01
Stiskněte tlačítko ON/OFF a vraťte se do normálního provozního režimu.			03
Poté se rozsvítí kontrolka provozu Možné následky: a jednotka přejde do režimu ventilace k automatickému nastavení průtoku vzduchu.			
Provoz se zastaví po 1 až 8 minutách.			02
Možné následky: Nastavení je dokončeno a provozní kontrolka zhasne.			

Pokud nedojde k žádné změně po nastavení průtoku vzduchu, proveďte nastavení znovu.

User interface

Zkontrolujte nastavení vnitřní jednotky: druhé číslo kódu režimu 11(21) musí být nastaveno na 01.

Změna druhého čísla kódu v souladu s externím statickým tlakem v připojovaném kanálu podle tabulky níže.

M	C1	C2	Externí statický tlak			
			FBA			
			35	50	60	71
13 (23)	6	01	30	30	30	30
		02	—	—	—	—
		03	30	30	30	30
		04	40	40	40	40
		05	50	50	50	50
		06	60	60	60	60
		07	70	70	70	70
		08	80	80	80	80
		09	90	90	90	90
		10	100	100	100	100
		11	110	110	110	110
		12	120	120	120	120
		13	130	130	130	130
		14	140	140	140	140
		15	150	150	150	150

M	C1	C2	Externí statický tlak		
			FBA		
			100	125	140

13 (23)	6	01	40	50	50
		02	—	—	—
		03	—	—	—
		04	40	—	—
		05	50	50	50
		06	60	60	60
		07	70	70	70
		08	80	80	80
		09	90	90	90
		10	100	100	100
		11	110	110	110
		12	120	120	120
		13	130	130	130
		14	140	140	140
		15	150	150	150

Čas vyčistit vzduchový filtr

Toto nastavení musí odpovídat znečištění vzduchu v místnosti. Stanovuje interval, ve kterém je na uživatelském rozhraní zobrazeno oznámení **ČAS VYČISTIT VZDUCHOVÝ FILTR**. Při používání bezdrátového uživatelského rozhraní musíte nastavit adresu (viz návod k instalaci uživatelského rozhraní).

Chcete-li interval... (znečištění vzduchu)	Pak ²		
	M	C1	C2
±2500 h (lehké)	10 (20)	0	01
±1250 h (silné)			02
Bez oznámení		3	02

- **2 uživatelská rozhraní:** Při použití 2 uživatelských rozhraní musí být jeden nastaven jako "MAIN" (HLAVNÍ) a druhý "SUB" (PODŘÍZENÝ).

8 Uvedení do provozu

8.1 Přehled: Uvedení do provozu

Tato kapitola popisuje, co musíte udělat a znát pro uvedení systému do provozu po jeho nainstalování.

Typický průběh prací

Uvedení do provozu se typicky skládá z následujících kroků:

1. Prověření dle "Kontrolního seznamu před uvedením do provozu".
2. Provedení testovacího provozu systému.

8.2 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

Systém NIKDY neuvádějte do chodu, než jsou se správným výsledkem provedeny následující kontroly:

☐	Přečtete si úplné pokyny k instalaci popsané v referenční příručce technika .
☐	Vnitřní jednotky jsou řádně upevněny.

⁽²⁾ Provozní nastavení jsou následující:

- **M:** Číslo režimu – **První číslo:** pro skupinu jednotek – **Číslo v závorkách:** pro jednotlivou jednotku
- **C1:** Číslo prvního kódu
- **C2:** Číslo druhého kódu
- **■**: Výchozí

8 Uvedení do provozu

☐	V případě použití bezdrátového uživatelského rozhraní: Je nainstalován dekorační panel vnitřní jednotky s infračerveným přijímačem.
☐	Venkovní jednotka je správně namontována.
☐	Neexistují ŽÁDNÉ chybějící fáze nebo přepojené fáze .
☐	Systém je správně uzemněn a svorky uzemnění jsou utaženy.
☐	Pojistky nebo místně instalovaná ochranná zařízení jsou instalována v souladu s tímto dokumentem a nejsou obehita.
☐	Napájecí napětí musí odpovídat napětí na identifikačním štítku jednotky.
☐	V rozváděcí skřínce NEJSOU žádné uvolněné připojky nebo poškozené elektrické součásti.
☐	Izolační odpor kompresoru je v pořádku.
☐	Uvnitř vnitřních ani venkovních jednotek NEJSOU žádné poškozené součásti nebo zmáčknuté potrubí .
☐	NEDOCHÁZÍ k žádným únikům chladiva .
☐	Je použit správný rozměr potrubí a trubky jsou správně izolovány.
☐	Uzavírací ventily (plynové a kapalinové) na venkovní jednotce jsou plně otevřeny.

8.3 Provedení zkušebního provozu

Tento úkol platí pouze při používání uživatelského rozhraní BRC1E52 nebo BRC1E53. Při používání jakéhokoliv jiného postupujte podle návodu k instalaci nebo servisní příručky uživatelského rozhraní.



POZNÁMKA

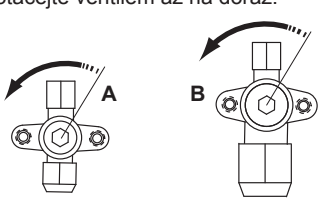
Nepřerušujte zkušební provoz.



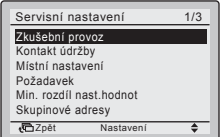
INFORMACE

Podsvětlení. Chcete-li provést zapnutí/vypnutí na uživatelském rozhraní, není nutné zapínat podsvětlení. Z jiného důvodu je nutné jej nejprve zapnout. Podsvětlení se rozsvítí na ±30 sekund po stisknutí tlačítka.

1 Proveďte počáteční kroky.

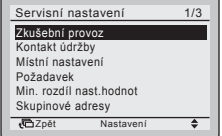
#	Činnost
1	Otevřete uzavírací ventil kapaliny (A) a uzavírací ventil plynu (B) sejmutím krytu a pomocí šestihybného klíče otáčejte ventilem až na doraz. 
2	Uzavřete servisní kryt, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.
3	Na ochranu kompresoru zapněte napájení nejméně 6 hodin před uvedením zařízení do provozu.
4	Na uživatelském rozhraní zkontrolujte, zda je jednotka nastavena na režim chlazení.

2 Spusťte testovací provoz

#	Činnost	Výsledek
1	Přejděte do úvodní nabídky. 	
2	Stiskněte tlačítko alespoň 4 sekundy. 	Zobrazí se nabídka Servisní nastavení.
3	Vyberte možnost Zkušební provoz. 	
4	Stiskněte. 	V úvodní nabídce se zobrazí možnost Zkušební provoz. 
5	Stiskněte tlačítko do 10 sekund. 	Spustí se testovací chod.

3 Po dobu 3 minut kontrolujte provoz.

4 Zastavte testovací provoz.

#	Činnost	Výsledek
1	Stiskněte tlačítko alespoň 4 sekundy. 	Zobrazí se nabídka Servisní nastavení.
2	Vyberte možnost Zkušební provoz. 	
3	Stiskněte. 	Jednotka se vrátí do normálního provozu a zobrazí se úvodní nabídka.

8.4 Chybové kódy při provádění testovacího provozu

Pokud instalace venkovní jednotky NEBYLA provedena správně, mohou být na uživatelském rozhraní zobrazeny následující chybové kódy:

Chybový kód	Možná příčina
Nic se nezobrazuje (aktuálně nastavená teplota se nezobrazuje)	- Kabeláž je rozpojena nebo je zapojení kabeláže nesprávné (mezi napájením a venkovní jednotkou, mezi venkovní jednotkou a vnitřními jednotkami a mezi vnitřní jednotkou a uživatelským rozhraním). - Pojistka na desce tištěného spoje venkovní nebo vnitřní jednotky je vypálená.
E3, E4 nebo L8	- Uzavírací ventil jsou uzavřeny. - Vstup vzduchu nebo výstup vzduchu je zablokovaný.
E7	Chybějící fáze v případě třífázových napájecích jednotek. Poznámka: Ovládání bude nemožné. Vypněte napájení, znovu zkontrolujte elektrické zapojení a navzájem zaměňte zapojení dvou ze tří elektrických vodičů.
L4	Vstup vzduchu nebo výstup vzduchu je zablokovaný.
U0	Uzavírací ventil jsou uzavřeny.
U2	- Vyskytuje se nesymetrie napětí. - Chybějící fáze v případě třífázových napájecích jednotek. Poznámka: Ovládání bude nemožné. Vypněte napájení, znovu zkontrolujte elektrické zapojení a navzájem zaměňte zapojení dvou ze tří elektrických vodičů.
U4 nebo UF	Rozbočovací kabeláž mezi jednotkami je nesprávná.
UA	Venkovní a vnitřní jednotky jsou nekompatibilní.

- Úplný soubor nejnovějších technických údajů je dostupný na extranetu Daikin (vyžaduje se ověření).

9 Předání uživateli

Jakmile je dokončen zkušební provoz a jednotka pracuje správně, ujistěte se prosím, že jsou uživateli jasné následující položky:

- Ujistěte se, že uživatel má tištěnou verzi dokumentace a požádejte jej, aby si ji uschoval pro pozdější použití. Informujte uživatele, že kompletní dokumentaci může najít na url, jak je uvedeno dříve v této příručce.
- Vysvětlete uživateli, jak správně ovládat systém a co dělat v případě problémů.
- Ukažte uživateli, jakou údržbu musí na jednotce provádět.

10 Likvidace



POZNÁMKA

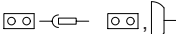
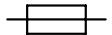
Systém se nikdy nepokoušejte demontovat sami: demontáž systému, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení musí být provedena v souladu s příslušnými předpisy. Jednotka musí být likvidována ve specializovaném závodě, aby její části mohly být opakovaně použity, recyklovány nebo regenerovány.

11 Technické údaje

- Podsoubor nejnovějších technických údajů je dostupný na regionálním webu Daikin (přístupný veřejně).

11 Technické údaje

11.1 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
BLK : ČERNÁ	GRN : ZELENÁ	PNK : RŮŽOVÁ	WHT : BÍLÁ
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 : PŘÍPOJKA, KONEKTOR	Q*L : OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ	AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A : PŘÍPOJKA, KONEKTOR	
D*, V*D : DIODA	Q*M : TEPELNÝ SPÍNAČ	DB* : DIODOVÝ MŮSTEK	R* : ODPOR
DS* : MIKROSPÍNAČ	R*T : TERMISTOR	E*H : OHŘÍVAČ	R*C : PŘÍJÍMAČ
F*U, FU* (VLASTNOSTI NALEZNETE NA KARTĚ UVNITŘ JEDNOTKY)	S*C : OMEZOVACÍ SPÍNAČ	F*U, FU* (VLASTNOSTI NALEZNETE NA KARTĚ UVNITŘ JEDNOTKY)	
FG* : KONEKTOR (UZEMNĚNÝ NA KOSTRU)	S*L : PLOVÁKOVÝ SPÍNAČ	FG* : KONEKTOR (UZEMNĚNÝ NA KOSTRU)	
H* : KABELOVÝ SVAZEK	S*NPH : TLAKOVÝ SNÍMAČ (VYSOKOTLAKÝ)	H* : KABELOVÝ SVAZEK	
H*P, LED*, V*L : KONTROLKA, DIODA LED	S*NPL : TLAKOVÝ SNÍMAČ (NÍZKOTLAKÝ)	H*P, LED*, V*L : KONTROLKA, DIODA LED	
HAP : DIODA LED (ZELENÁ KE SLEDOVÁNÍ PROVOZU)	S*PH, HPS* : TLAKOVÝ SPÍNAČ (VYSOKOTLAKÝ)	HAP : DIODA LED (ZELENÁ KE SLEDOVÁNÍ PROVOZU)	
VYSOKÉ NAPĚTÍ : VYSOKÉ NAPĚTÍ	S*PL : TLAKOVÝ SPÍNAČ (NÍZKOTLAKÝ)	VYSOKÉ NAPĚTÍ : VYSOKÉ NAPĚTÍ	
IES : SNÍMAČ INTELLIGENT EYE	S*T : TERMOSTAT	IES : SNÍMAČ INTELLIGENT EYE	
IPM* : INTELIGENTNÍ NAPÁJECÍ MODUL	S*W, SW* : PROVOZNÍ SPÍNAČ	IPM* : INTELIGENTNÍ NAPÁJECÍ MODUL	
K*R, KCR, KFR, KHuR : MAGNETICKÉ RELÉ	SA* : POJISTKA PROTI RÁZŮM	K*R, KCR, KFR, KHuR : MAGNETICKÉ RELÉ	
L : FÁZE	SR*, WLU : PŘÍJÍMAČ SIGNÁLU	L : FÁZE	
L* : CÍVKA	SS* : PŘEPÍNAČ	L* : CÍVKA	
L*R : TLUMIVKA	SHEET METAL : PEVNÁ DESKA SVORKOVNICE	L*R : TLUMIVKA	
M* : KROKOVÝ MOTOR	T*R : TRANSFORMÁTOR	M* : KROKOVÝ MOTOR	
M*C : MOTOR KOMPRESORU	TC, TRC : VYSÍLAČ	M*C : MOTOR KOMPRESORU	
M*F : MOTOR VENTILÁTORU	V*, R*V : VARISTOR	M*F : MOTOR VENTILÁTORU	
M*P : MOTOR ČERPADLA KONDENZÁTU	V*R : DIODOVÝ MŮSTEK	M*P : MOTOR ČERPADLA KONDENZÁTU	
M*S : KYVNÝ MOTOR	WRC : BEZDRÁTOVÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ	M*S : KYVNÝ MOTOR	
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETICKÉ RELÉ	X* : SVORKA	MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETICKÉ RELÉ	
N : NULOVÝ VODIČ	X*M : SVORKOVNICE (BLOK)	N : NULOVÝ VODIČ	
n=* : POČET PRŮCHODŮ FERITOVÝM JÁDREM	Y*E : CÍVKA ELEKTRONICKÉHO EXPAZNÍHO VENTILU	n=* : POČET PRŮCHODŮ FERITOVÝM JÁDREM	
PAM : MODULACE AMPLITUDY IMPULZU	Y*R, Y*S : CÍVKA REVERZNÍHO ELEKTROMAGNETICKÉHO VENTILU	PAM : MODULACE AMPLITUDY IMPULZU	
PCB* : DESKA PLOŠNÝCH SPOJŮ (KARTA)	Z*C : FERITOVÉ JÁDRO	PCB* : DESKA PLOŠNÝCH SPOJŮ (KARTA)	
PM* : NAPÁJECÍ MODUL	ZF, Z*F : ŠUMOVÝ FILTR	PM* : NAPÁJECÍ MODUL	



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

4P480730-1 2017.04