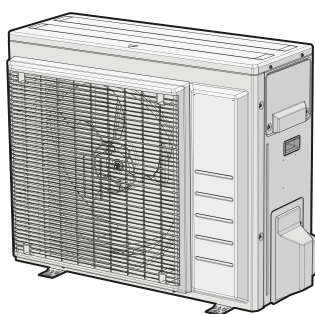


Εγχειρίδιο εγκατάστασης



Σειρά split R32



**RXA42B5V1B8
RXA50B5V1B8
RXM50A5V1B9
RXM60A5V1B
RXM71A5V1B
ARXM50A5V1B9
ARXM60A5V1B
ARXM71A5V1B
RXP50N5V1B9
RXP60N5V1B9
RXP71N5V1B9
RXF50D6V1B
RXF60D5V1B9
RXF71D5V1B9
ARXF50A6V1B
ARXF60A5V1B9
ARXF71A5V1B9
RZAG35B5V1B
RZAG50B5V1B
RZAG60B5V1B**

01	Ⓔ continuation of previous page	08	Ⓔ continuarea de pagina anterioară	12	Ⓔ fortsettelse fra brige side	13	Ⓔ nastavak s prethodne stranice	18	Ⓔ nadaljevanje s prejšnje strani	22	Ⓔ ankstočno sodajanje letinjs
02	Fortsättning av föregående sida	09	Ⓔ продолжение предыдущей страницы	13	Ⓔ jatka edellisen sivulla	14	Ⓔ jatka edellisen sivun	19	Ⓔ denisse afslutning af	23	Ⓔ jätkä edellisen sivun
03	Ⓔ suite de la page précédente	10	Ⓔ suite de la page précédente	15	Ⓔ pokračak iz prethodne strane	17	Ⓔ daljina iz prethodne strane	20	Ⓔ denisse afslutning af	24	Ⓔ öljä edellisen sivun
04	Ⓔ suite de la page précédente	11	Ⓔ fortsettelse fra tidligere side	16	Ⓔ pokračování z předchozí strany	18	Ⓔ nastavak s prethodne stranice	21	Ⓔ denisse afslutning af	25	Ⓔ öljä edellisen sivun
05	Ⓔ continuation de la page antérieure	12	Ⓔ fortsettelse fra tidligere side	17	Ⓔ daljina iz prethodne strane	19	Ⓔ nastavak s prethodne stranice	22	Ⓔ ankstočno sodajanje letinjs	26	Ⓔ öljä edellisen sivun
06	Ⓔ continua della pagina precedente	13	Ⓔ jatka edellisen sivun	18	Ⓔ nastavak s prethodne stranice	20	Ⓔ denisse afslutning af	23	Ⓔ jätkä edellisen sivun	27	Ⓔ öljä edellisen sivun
07	Ⓔ suite de la page précédente	14	Ⓔ pokračování z předchozí strany	19	Ⓔ nastavak s prethodne stranice	21	Ⓔ denisse afslutning af	24	Ⓔ öljä edellisen sivun	28	Ⓔ öljä edellisen sivun
08	Ⓔ suite de la page précédente	15	Ⓔ pokračak iz prethodne strane	20	Ⓔ denisse afslutning af	22	Ⓔ ankstočno sodajanje letinjs	25	Ⓔ öljä edellisen sivun	29	Ⓔ öljä edellisen sivun
09	Ⓔ suite de la page précédente	16	Ⓔ pokračování z předchozí strany	21	Ⓔ denisse afslutning af	23	Ⓔ jätkä edellisen sivun	26	Ⓔ öljä edellisen sivun	30	Ⓔ öljä edellisen sivun
10	Ⓔ suite de la page précédente	17	Ⓔ daljina iz prethodne strane	22	Ⓔ ankstočno sodajanje letinjs	24	Ⓔ öljä edellisen sivun	27	Ⓔ öljä edellisen sivun	31	Ⓔ öljä edellisen sivun
11	Ⓔ fortsettelse fra tidligere side	18	Ⓔ nastavak s prethodne stranice	23	Ⓔ jätkä edellisen sivun	25	Ⓔ öljä edellisen sivun	28	Ⓔ öljä edellisen sivun	32	Ⓔ öljä edellisen sivun
12	Ⓔ fortsettelse fra tidligere side	19	Ⓔ nastavak s prethodne stranice	24	Ⓔ öljä edellisen sivun	26	Ⓔ öljä edellisen sivun	29	Ⓔ öljä edellisen sivun	33	Ⓔ öljä edellisen sivun
13	Ⓔ jatka edellisen sivun	20	Ⓔ denisse afslutning af	25	Ⓔ öljä edellisen sivun	27	Ⓔ öljä edellisen sivun	30	Ⓔ öljä edellisen sivun	34	Ⓔ öljä edellisen sivun
14	Ⓔ jatka edellisen sivun	21	Ⓔ denisse afslutning af	26	Ⓔ öljä edellisen sivun	28	Ⓔ öljä edellisen sivun	31	Ⓔ öljä edellisen sivun	35	Ⓔ öljä edellisen sivun
15	Ⓔ pokračak iz prethodne strane	22	Ⓔ ankstočno sodajanje letinjs	27	Ⓔ öljä edellisen sivun	29	Ⓔ öljä edellisen sivun	32	Ⓔ öljä edellisen sivun	36	Ⓔ öljä edellisen sivun
16	Ⓔ pokračování z předchozí strany	23	Ⓔ jätkä edellisen sivun	28	Ⓔ öljä edellisen sivun	30	Ⓔ öljä edellisen sivun	33	Ⓔ öljä edellisen sivun	37	Ⓔ öljä edellisen sivun
17	Ⓔ daljina iz prethodne strane	24	Ⓔ öljä edellisen sivun	29	Ⓔ öljä edellisen sivun	31	Ⓔ öljä edellisen sivun	34	Ⓔ öljä edellisen sivun	38	Ⓔ öljä edellisen sivun
18	Ⓔ nastavak s prethodne stranice	25	Ⓔ öljä edellisen sivun	30	Ⓔ öljä edellisen sivun	32	Ⓔ öljä edellisen sivun	35	Ⓔ öljä edellisen sivun	39	Ⓔ öljä edellisen sivun
19	Ⓔ nastavak s prethodne stranice	26	Ⓔ öljä edellisen sivun	31	Ⓔ öljä edellisen sivun	33	Ⓔ öljä edellisen sivun	36	Ⓔ öljä edellisen sivun	40	Ⓔ öljä edellisen sivun
20	Ⓔ denisse afslutning af	27	Ⓔ öljä edellisen sivun	32	Ⓔ öljä edellisen sivun	34	Ⓔ öljä edellisen sivun	37	Ⓔ öljä edellisen sivun	41	Ⓔ öljä edellisen sivun
21	Ⓔ denisse afslutning af	28	Ⓔ öljä edellisen sivun	33	Ⓔ öljä edellisen sivun	35	Ⓔ öljä edellisen sivun	38	Ⓔ öljä edellisen sivun	42	Ⓔ öljä edellisen sivun
22	Ⓔ ankstočno sodajanje letinjs	29	Ⓔ öljä edellisen sivun	34	Ⓔ öljä edellisen sivun	36	Ⓔ öljä edellisen sivun	39	Ⓔ öljä edellisen sivun	43	Ⓔ öljä edellisen sivun
23	Ⓔ jätkä edellisen sivun	30	Ⓔ öljä edellisen sivun	35	Ⓔ öljä edellisen sivun	37	Ⓔ öljä edellisen sivun	40	Ⓔ öljä edellisen sivun	44	Ⓔ öljä edellisen sivun
24	Ⓔ nadaljevanje s prejšnje strani	31	Ⓔ öljä edellisen sivun	36	Ⓔ öljä edellisen sivun	38	Ⓔ öljä edellisen sivun	41	Ⓔ öljä edellisen sivun	45	Ⓔ öljä edellisen sivun
25	Ⓔ öljä edellisen sivun	32	Ⓔ öljä edellisen sivun	37	Ⓔ öljä edellisen sivun	39	Ⓔ öljä edellisen sivun	42	Ⓔ öljä edellisen sivun	46	Ⓔ öljä edellisen sivun
26	Ⓔ öljä edellisen sivun	33	Ⓔ öljä edellisen sivun	38	Ⓔ öljä edellisen sivun	40	Ⓔ öljä edellisen sivun	43	Ⓔ öljä edellisen sivun	47	Ⓔ öljä edellisen sivun
27	Ⓔ öljä edellisen sivun	34	Ⓔ öljä edellisen sivun	39	Ⓔ öljä edellisen sivun	41	Ⓔ öljä edellisen sivun	44	Ⓔ öljä edellisen sivun	48	Ⓔ öljä edellisen sivun
28	Ⓔ öljä edellisen sivun	35	Ⓔ öljä edellisen sivun	40	Ⓔ öljä edellisen sivun	42	Ⓔ öljä edellisen sivun	45	Ⓔ öljä edellisen sivun	49	Ⓔ öljä edellisen sivun
29	Ⓔ öljä edellisen sivun	36	Ⓔ öljä edellisen sivun	41	Ⓔ öljä edellisen sivun	43	Ⓔ öljä edellisen sivun	46	Ⓔ öljä edellisen sivun	50	Ⓔ öljä edellisen sivun
30	Ⓔ öljä edellisen sivun	37	Ⓔ öljä edellisen sivun	42	Ⓔ öljä edellisen sivun	44	Ⓔ öljä edellisen sivun	47	Ⓔ öljä edellisen sivun	51	Ⓔ öljä edellisen sivun
31	Ⓔ öljä edellisen sivun	38	Ⓔ öljä edellisen sivun	43	Ⓔ öljä edellisen sivun	45	Ⓔ öljä edellisen sivun	48	Ⓔ öljä edellisen sivun	52	Ⓔ öljä edellisen sivun
32	Ⓔ öljä edellisen sivun	39	Ⓔ öljä edellisen sivun	44	Ⓔ öljä edellisen sivun	46	Ⓔ öljä edellisen sivun	49	Ⓔ öljä edellisen sivun	53	Ⓔ öljä edellisen sivun
33	Ⓔ öljä edellisen sivun	40	Ⓔ öljä edellisen sivun	45	Ⓔ öljä edellisen sivun	47	Ⓔ öljä edellisen sivun	50	Ⓔ öljä edellisen sivun	54	Ⓔ öljä edellisen sivun
34	Ⓔ öljä edellisen sivun	41	Ⓔ öljä edellisen sivun	46	Ⓔ öljä edellisen sivun	48	Ⓔ öljä edellisen sivun	51	Ⓔ öljä edellisen sivun	55	Ⓔ öljä edellisen sivun
35	Ⓔ öljä edellisen sivun	42	Ⓔ öljä edellisen sivun	47	Ⓔ öljä edellisen sivun	49	Ⓔ öljä edellisen sivun	52	Ⓔ öljä edellisen sivun	56	Ⓔ öljä edellisen sivun
36	Ⓔ öljä edellisen sivun	43	Ⓔ öljä edellisen sivun	48	Ⓔ öljä edellisen sivun	50	Ⓔ öljä edellisen sivun	53	Ⓔ öljä edellisen sivun	57	Ⓔ öljä edellisen sivun
37	Ⓔ öljä edellisen sivun	44	Ⓔ öljä edellisen sivun	49	Ⓔ öljä edellisen sivun	51	Ⓔ öljä edellisen sivun	54	Ⓔ öljä edellisen sivun	58	Ⓔ öljä edellisen sivun
38	Ⓔ öljä edellisen sivun	45	Ⓔ öljä edellisen sivun	50	Ⓔ öljä edellisen sivun	52	Ⓔ öljä edellisen sivun	55	Ⓔ öljä edellisen sivun	59	Ⓔ öljä edellisen sivun
39	Ⓔ öljä edellisen sivun	46	Ⓔ öljä edellisen sivun	51	Ⓔ öljä edellisen sivun	53	Ⓔ öljä edellisen sivun	56	Ⓔ öljä edellisen sivun	60	Ⓔ öljä edellisen sivun
40	Ⓔ öljä edellisen sivun	47	Ⓔ öljä edellisen sivun	52	Ⓔ öljä edellisen sivun	54	Ⓔ öljä edellisen sivun	57	Ⓔ öljä edellisen sivun	61	Ⓔ öljä edellisen sivun
41	Ⓔ öljä edellisen sivun	48	Ⓔ öljä edellisen sivun	53	Ⓔ öljä edellisen sivun	55	Ⓔ öljä edellisen sivun	58	Ⓔ öljä edellisen sivun	62	Ⓔ öljä edellisen sivun
42	Ⓔ öljä edellisen sivun	49	Ⓔ öljä edellisen sivun	54	Ⓔ öljä edellisen sivun	56	Ⓔ öljä edellisen sivun	59	Ⓔ öljä edellisen sivun	63	Ⓔ öljä edellisen sivun
43	Ⓔ öljä edellisen sivun	50	Ⓔ öljä edellisen sivun	55	Ⓔ öljä edellisen sivun	57	Ⓔ öljä edellisen sivun	60	Ⓔ öljä edellisen sivun	64	Ⓔ öljä edellisen sivun
44	Ⓔ öljä edellisen sivun	51	Ⓔ öljä edellisen sivun	56	Ⓔ öljä edellisen sivun	58	Ⓔ öljä edellisen sivun	61	Ⓔ öljä edellisen sivun	65	Ⓔ öljä edellisen sivun
45	Ⓔ öljä edellisen sivun	52	Ⓔ öljä edellisen sivun	57	Ⓔ öljä edellisen sivun	59	Ⓔ öljä edellisen sivun	62	Ⓔ öljä edellisen sivun	66	Ⓔ öljä edellisen sivun
46	Ⓔ öljä edellisen sivun	53	Ⓔ öljä edellisen sivun	58	Ⓔ öljä edellisen sivun	60	Ⓔ öljä edellisen sivun	63	Ⓔ öljä edellisen sivun	67	Ⓔ öljä edellisen sivun
47	Ⓔ öljä edellisen sivun	54	Ⓔ öljä edellisen sivun	59	Ⓔ öljä edellisen sivun	61	Ⓔ öljä edellisen sivun	64	Ⓔ öljä edellisen sivun	68	Ⓔ öljä edellisen sivun
48	Ⓔ öljä edellisen sivun	55	Ⓔ öljä edellisen sivun	60	Ⓔ öljä edellisen sivun	62	Ⓔ öljä edellisen sivun	65	Ⓔ öljä edellisen sivun	69	Ⓔ öljä edellisen sivun
49	Ⓔ öljä edellisen sivun	56	Ⓔ öljä edellisen sivun	61	Ⓔ öljä edellisen sivun	63	Ⓔ öljä edellisen sivun	66	Ⓔ öljä edellisen sivun	70	Ⓔ öljä edellisen sivun
50	Ⓔ öljä edellisen sivun	57	Ⓔ öljä edellisen sivun	62	Ⓔ öljä edellisen sivun	64	Ⓔ öljä edellisen sivun	67	Ⓔ öljä edellisen sivun	71	Ⓔ öljä edellisen sivun
51	Ⓔ öljä edellisen sivun	58	Ⓔ öljä edellisen sivun	63	Ⓔ öljä edellisen sivun	65	Ⓔ öljä edellisen sivun	68	Ⓔ öljä edellisen sivun	72	Ⓔ öljä edellisen sivun
52	Ⓔ öljä edellisen sivun	59	Ⓔ öljä edellisen sivun	64	Ⓔ öljä edellisen sivun	66	Ⓔ öljä edellisen sivun	69	Ⓔ öljä edellisen sivun	73	Ⓔ öljä edellisen sivun
53	Ⓔ öljä edellisen sivun	60	Ⓔ öljä edellisen sivun	65	Ⓔ öljä edellisen sivun	67	Ⓔ öljä edellisen sivun	70	Ⓔ öljä edellisen sivun	74	Ⓔ öljä edellisen sivun
54	Ⓔ öljä edellisen sivun	61	Ⓔ öljä edellisen sivun	66	Ⓔ öljä edellisen sivun	68	Ⓔ öljä edellisen sivun	71	Ⓔ öljä edellisen sivun	75	Ⓔ öljä edellisen sivun
55	Ⓔ öljä edellisen sivun	62	Ⓔ öljä edellisen sivun	67	Ⓔ öljä edellisen sivun	69	Ⓔ öljä edellisen sivun	72	Ⓔ öljä edellisen sivun	76	Ⓔ öljä edellisen sivun
56	Ⓔ öljä edellisen sivun	63	Ⓔ öljä edellisen sivun	68	Ⓔ öljä edellisen sivun	70	Ⓔ öljä edellisen sivun	73	Ⓔ öljä edellisen sivun	77	Ⓔ öljä edellisen sivun
57	Ⓔ öljä edellisen sivun	64	Ⓔ öljä edellisen sivun	69	Ⓔ öljä edellisen sivun	71	Ⓔ öljä edellisen sivun	74	Ⓔ öljä edellisen sivun	78	Ⓔ öljä edellisen sivun
58	Ⓔ öljä edellisen sivun	65	Ⓔ öljä edellisen sivun	70	Ⓔ öljä edellisen sivun	72	Ⓔ öljä edellisen sivun	75	Ⓔ öljä edellisen sivun	79	Ⓔ öljä edellisen sivun
59	Ⓔ öljä edellisen sivun	66	Ⓔ öljä edellisen sivun	71	Ⓔ öljä edellisen sivun	73	Ⓔ öljä edellisen sivun	76	Ⓔ öljä edellisen sivun	80	Ⓔ öljä edellisen sivun
60	Ⓔ öljä edellisen sivun	67	Ⓔ öljä edellisen sivun	72	Ⓔ öljä edellisen sivun	74	Ⓔ öljä edellisen sivun	77	Ⓔ öljä edellisen sivun	81	Ⓔ öljä edellisen sivun
61	Ⓔ öljä edellisen sivun	68	Ⓔ öljä edellisen sivun	73	Ⓔ öljä edellisen sivun	75	Ⓔ öljä edellisen sivun	78	Ⓔ öljä edellisen sivun	82	Ⓔ öljä edellisen sivun
62	Ⓔ öljä edellisen sivun	69	Ⓔ öljä edellisen sivun	74	Ⓔ öljä edellisen sivun	76	Ⓔ öljä edellisen sivun	79	Ⓔ öljä edellisen sivun	83	Ⓔ öljä edellisen sivun
63	Ⓔ öljä edellisen sivun	70	Ⓔ öljä edellisen sivun	75	Ⓔ öljä edellisen sivun	77	Ⓔ öljä edellisen sivun	80	Ⓔ öljä edellisen sivun	84	Ⓔ öljä edellisen sivun
64	Ⓔ öljä edellisen sivun	71	Ⓔ öljä edellisen sivun	76	Ⓔ öljä edellisen sivun	78	Ⓔ öljä edellisen sivun	81	Ⓔ öljä edellisen sivun	85	Ⓔ öljä edellisen sivun
65	Ⓔ öljä edellisen sivun	72	Ⓔ öljä edellisen sivun	77	Ⓔ öljä edellisen sivun	79	Ⓔ öljä edellisen sivun	82	Ⓔ öljä edellisen sivun	86	Ⓔ öljä edellisen sivun
66	Ⓔ öljä edellisen sivun	73	Ⓔ öljä edellisen sivun	78	Ⓔ öljä edellisen sivun	80	Ⓔ öljä edellisen sivun	83	Ⓔ öljä edellisen sivun	87	Ⓔ öljä edellisen sivun
67	Ⓔ öljä edellisen sivun	74	Ⓔ öljä edellisen sivun	79	Ⓔ öljä edellisen sivun	81	Ⓔ öljä edellisen sivun	84	Ⓔ öljä edellisen sivun	88	Ⓔ öljä edellisen sivun
68	Ⓔ öljä edellisen sivun	75	Ⓔ öljä edellisen sivun	80	Ⓔ öljä edellisen sivun	82	Ⓔ öljä edellisen sivun	85	Ⓔ öljä edellisen sivun	89	Ⓔ öljä edellisen sivun
69	Ⓔ öljä edellisen sivun	76	Ⓔ öljä edellisen sivun	81	Ⓔ öljä edellisen sivun	83	Ⓔ öljä edellisen sivun	86	Ⓔ öljä edellisen sivun	90	Ⓔ öljä edellisen sivun
70	Ⓔ öljä edellisen sivun	77	Ⓔ öljä edellisen sivun	82	Ⓔ öljä edellisen sivun	84	Ⓔ öljä edellisen sivun	87	Ⓔ öljä edellisen sivun	91	Ⓔ öljä edellisen sivun
71	Ⓔ öljä edellisen sivun	78	Ⓔ öljä edellisen sivun	83	Ⓔ öljä edellisen sivun	85	Ⓔ öljä edellisen sivun	88	Ⓔ öljä edellisen sivun	92	Ⓔ öljä edellisen sivun
72	Ⓔ öljä edellisen sivun	79	Ⓔ öljä edellisen sivun	84	Ⓔ öljä edellisen sivun	86	Ⓔ öljä edellisen sivun	89	Ⓔ öljä edellisen sivun	93	Ⓔ öljä edellisen sivun
73	Ⓔ öljä edellisen sivun	80	Ⓔ öljä edellisen sivun	85	Ⓔ öljä edellisen sivun	87	Ⓔ öljä edellisen sivun	90	Ⓔ öljä edellisen sivun	94	Ⓔ öljä edellisen sivun
74	Ⓔ öljä edellisen sivun	81	Ⓔ öljä edellisen sivun	86	Ⓔ öljä edellisen sivun	88	Ⓔ öljä edellisen sivun	91	Ⓔ öljä edellisen sivun	95	Ⓔ öljä edellisen sivun
75	Ⓔ öljä edellisen sivun	82	Ⓔ öljä edellisen sivun	87	Ⓔ öljä edellisen sivun	89	Ⓔ öljä edellisen sivun	92	Ⓔ öljä edellisen sivun	96	Ⓔ öljä edellisen sivun
76	Ⓔ öljä edellisen sivun	83	Ⓔ öljä edellisen sivun	88	Ⓔ öljä edellisen sivun	90	Ⓔ öljä edellisen sivun	93	Ⓔ öljä edellisen sivun	97	Ⓔ öljä edellisen sivun
77	Ⓔ öljä edellisen sivun	84	Ⓔ öljä edellisen sivun	89	Ⓔ öljä edellisen sivun	91	Ⓔ öljä edellisen sivun	94	Ⓔ öljä edellisen sivun	98	Ⓔ öljä edellisen sivun
78	Ⓔ öljä edellisen sivun	85	Ⓔ öljä edellisen sivun	90	Ⓔ öljä edellisen sivun	92	Ⓔ öljä edellisen sivun	95	Ⓔ öljä edellisen sivun	99	Ⓔ öljä edellisen sivun
79	Ⓔ öljä edellisen sivun	86	Ⓔ öljä edellisen sivun	91	Ⓔ öljä edellisen sivun	93	Ⓔ öljä edellisen sivun	96	Ⓔ öljä edellisen sivun	100	Ⓔ öljä edellisen sivun
80	Ⓔ öljä edellisen sivun	87	Ⓔ öljä edellisen sivun	92	Ⓔ öljä edellisen sivun	94	Ⓔ öljä edellisen sivun	97	Ⓔ öljä edellisen sivun		
81	Design Specifications of the products to which this declaration relates:	81	Προδιαγραφές σχεδιασμού των προϊόντων με τα οποία συσχετίζονται οι δηλώσεις:	81	Design Specifications of the products to which this declaration relates:	81	Προδιαγραφές σχεδιασμού των προϊόντων με τα οποία συσχετίζονται οι δηλώσεις:	81	Προδιαγραφές σχεδιασμού των προϊόντων με τα οποία συσχετίζονται οι δηλώσεις:	81	Προδιαγραφές σχεδιασμού των προϊόντων με τα οποία συσχετίζονται οι δηλώσεις:
82	Konstruktions-/spezifikationsplan der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	82	Aspecificații de construcție ale produselor, la care se referă această declarație:	82	Aspecificații de construcție ale produselor, la care se referă această declarație:	82	Aspecificații de construcție ale produselor, la care se referă această declarație:	82	Aspecificații de construcție ale produselor, la care se referă această declarație:	82	Aspecificații de construcție ale produselor, la care se referă această declarație:
83	Construktionsplan der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	83	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:	83	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:	83	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:	83	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:	83	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:
84	Construktionsplan der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	84	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:	84	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:	84	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:	84	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:	84	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:
85	Construktionsplan der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	85	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:	85	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:	85	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:	85	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:	85	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:
86	Construktionsplan der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	86	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:	86	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:	86	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:	86	Proiectarea tehnică a produselor, la care se referă această declarație:	86	Proiectarea tehnică

[illegible][illegible]

DAIKIN



Hirotsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of April 2024

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

4P766273-3

[illegible][illegible][illegible]

 **DAIKIN EUROPE N.V.**
Hiroimitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of April 2024
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	6
1.1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	6
2	Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης	7
3	Πληροφορίες για τη συσκευασία	9
3.1	Εξωτερική μονάδα	9
3.1.1	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα	9
4	Εγκατάσταση μονάδας	9
4.1	Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	9
4.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα	9
4.1.2	Επιπρόσθετες απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα σε ψυχρά κλίματα	10
4.2	Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας	10
4.2.1	Για να διαμορφώσετε τη δομή της εγκατάστασης	10
4.2.2	Για να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα	11
4.2.3	Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση	11
5	Εγκατάσταση σωληνώσεων	11
5.1	Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού	11
5.1.1	Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού	11
5.1.2	Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου	12
5.1.3	Μήκος αγωγού ψυκτικού και διαφορά ύψους	12
5.2	Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού	12
5.2.1	Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα	12
5.3	Έλεγχος των σωληνώσεων ψυκτικού	13
5.3.1	Για να ελέγξετε για διαρροές	13
5.3.2	Για να εκτελέσετε αφύγρανσης κενού	13
6	Πλήρωση ψυκτικού	13
6.1	Σχετικά με το ψυκτικό μέσο	13
6.2	Προσδιορισμός πρόσθετης ποσότητας ψυκτικού	14
6.3	Προσδιορισμός ποσότητας πλήρους επαναπλήρωσης	14
6.4	Πλήρωση επιπρόσθετου ψυκτικού	14
6.5	Για να ελέγξετε τις συνδέσεις των σωληνώσεων ψυκτικού για διαρροές μετά την πλήρωση ψυκτικού	14
6.6	Τοποθέτηση της ετικέτας φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου	14
7	Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων	15
7.1	Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης	15
7.2	Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα	15
8	Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας	16
8.1	Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας	16
9	Διαμόρφωση	16
9.1	Ρύθμιση για εγκαταστάσεις	16
9.1.1	Για να ορίσετε τη λειτουργία για εγκαταστάσεις	16
9.2	Λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος ..	17
9.2.1	Σχετικά με τη λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος	17
9.2.2	Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης ηλεκτρικού ρεύματος με αναμονή	17
10	Έναρξη λειτουργίας	17
10.1	Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας	17
10.2	Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση	18
10.3	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία	18
11	Συντήρηση και σέρβις	18

12	Αντιμετώπιση προβλημάτων	18
12.1	Διάγνωση σφαλμάτων με τις ενδεικτικές λυχνίες LED στην πλακέτα PCB της εξωτερικής μονάδας	18
13	Απόρριψη	19
14	Τεχνικά χαρακτηριστικά	19
14.1	Διάγραμμα καλωδίωσης	19
14.1.1	Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας	19
14.2	Διάγραμμα σωληνώσεων	21
14.2.1	Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα	21

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, το σέρβις, η συντήρηση, η επισκευή και τα υλικά που εφαρμόζονται πληρούν τις απαιτήσεις των οδηγιών της Daikin (συμπεριλαμβανομένων όλων των εγγράφων που αναγράφονται στην ενότητα «Σύνολο τεκμηρίωσης») και, επιπρόσθετα, συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία και εκτελούνται μόνο από άτομα που διαθέτουν τα κατάλληλα προσόντα. Στην Ευρώπη και σε περιοχές όπου ισχύουν τα πρότυπα IEC, το ισχύον πρότυπο είναι το EN/IEC 60335-2-40.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει στη διάθεσή του μια έντυπη έκδοση της τεκμηρίωσης και ζητήστε να την φυλάξει για μελλοντική αναφορά.

Κοινό στόχος

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε αυτό το έγγραφο περιγράφονται μόνο οι οδηγίες εγκατάστασης που αφορούν ειδικά την εσωτερική μονάδα. Για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας (τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας, σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα, σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης στην εσωτερική μονάδα...), συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

Σε τεκμηρίωσης

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος πακέτου βιβλιογραφίας. Το πλήρες πακέτο αποτελείται από:

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
 - Οδηγίες ασφάλειας που ΠΡΕΠΕΙ να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας:**
 - Οδηγίες εγκατάστασης
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός για τον τεχνικό εγκατάστασης:**
 - Προετοιμασία εγκατάστασης, δεδομένα αναφοράς, ...
 - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης Q για να βρείτε το μοντέλο σας.

Η τελευταία αναθεώρηση των παρεχόμενων συνοδευτικών εγγράφων δημοσιεύεται στην περιφερειακή διαδικτυακή τοποθεσία της Daikin και είναι διαθέσιμη μέσω του αντιπροσώπου σας.

Σαρώστε τον κωδικό QR παρακάτω για να βρείτε το πλήρες σετ τεκμηρίωσης και περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το προϊόν στην τοποθεσία Web Daikin.



Οι πρωτότυπες οδηγίες έχουν συνταχθεί στα Αγγλικά. Οι οδηγίες σε όλες τις άλλες γλώσσες αποτελούν μετάφραση των αρχικών οδηγιών.

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

- **Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- Το **πλήρες σετ** των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στην Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφάλειας.

Εγκατάσταση μονάδας (δείτε την ενότητα "4 Εγκατάσταση μονάδας" [9])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από έναν τεχνικό εγκατάστασης και η επιλογή υλικών και εγκατάστασης πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία. Στην Ευρώπη ισχύει το πρότυπο EN378.

Χώρος εγκατάστασης (ανατρέξτε στην ενότητα "4.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης" [9])



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ελέγξτε εάν η θέση εγκατάστασης μπορεί να σηκώσει το βάρος της μονάδας. Η κακή εγκατάσταση είναι επικίνδυνη. Μπορεί να προκαλέσει κραδασμούς ή ασυνήθη θόρυβο κατά τη λειτουργία.
- Εξασφαλίστε επαρκή χώρο για τη συντήρηση.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε επαφή με οροφή ή τοίχο, καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει κραδασμούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή θα αποθηκεύεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπονται οι μηχανικές βλάβες και σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία). Το μέγεθος του χώρου θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα καθοριζόμενα στις Γενικές προφυλάξεις ασφάλειας.

Εγκατάσταση σωληνώσεων (βλ. "5 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [11])



ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι σωληνώσεις και οι ενώσεις ενός κλιματιστικού συστήματος split θα κατασκευάζονται με μόνιμες ενώσεις όταν βρίσκονται στο εσωτερικό κατειλημμένων χώρων με εξαίρεση τις ενώσεις που συνδέουν απευθείας τις σωληνώσεις με τις εσωτερικές μονάδες.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Απαγορεύεται η χαλκοσυγκόλληση ή ηλεκτροσυγκόλληση στον χώρο εγκατάστασης για μονάδες που περιέχουν ψυκτικό R32 κατά την αποστολή.
- Κατά την εγκατάσταση του συστήματος ψύξης, η σύνδεση εξαρτημάτων με τουλάχιστον ένα εξάρτημα σε κατάσταση πλήρωσης θα γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες απαιτήσεις: δεν επιτρέπονται μη μόνιμες ενώσεις για ψυκτικό R32 σε κατειλημμένους χώρους, με εξαίρεση ενώσεις που υλοποιούνται απευθείας στον χώρο εγκατάστασης και συνδέουν την εσωτερική μονάδα με τις σωληνώσεις. Οι ενώσεις που υλοποιούνται απευθείας στον χώρο εγκατάστασης και συνδέουν σωληνώσεις με εσωτερικές μονάδες θα είναι μη μόνιμου τύπου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σφίξτε καλά τη σωληνώση ψυκτικού πριν θέσετε σε λειτουργία το συμπιεστή. Αν οι σωληνώσεις ψυκτικού ΔΕΝ έχουν συνδεθεί και η βαλβίδα διακοπής είναι ανοιχτή κατά τη λειτουργία του συμπιεστή, θα γίνει αναρρόφηση αέρα προκαλώντας μη φυσιολογική πίεση στον ψυκτικό κύκλο, η οποία ενδέχεται να οδηγήσει σε βλάβη στον εξοπλισμό ή ακόμα και τραυματισμό.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η εσφαλμένη εκχείλωση ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού αερίου.
- Μην επαναχρησιμοποιείτε τα εκχειλωμένα τμήματα. Χρησιμοποιήστε νέα εκχειλωμένα τμήματα, για να αποτρέψετε τη διαρροή ψυκτικού αερίου.
- Χρησιμοποιήστε τα ρακόρ εκχείλωσης που παρέχονται με τη μονάδα. Η χρήση διαφορετικών ρακόρ εκχείλωσης μπορεί να προκαλέσει διαρροή του ψυκτικού αερίου.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ ανοίγετε τις βαλβίδες πριν ολοκληρωθεί η εκχείλωση. Κάτι τέτοιο θα προκαλούσε διαρροή ψυκτικού αερίου.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

ΜΗΝ ανοίγετε τις βαλβίδες διακοπής πριν ολοκληρωθεί η αφύγρανση κενού.

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Πλήρωση ψυκτικού (βλ. **"6 Πλήρωση ψυκτικού"** [p 13])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Το ψυκτικό μέσα στη μονάδα είναι ήπια εύφλεκτο, αλλά, υπό κανονικές συνθήκες, ΔΕΝ διαρρέει. Εάν το ψυκτικό διαρρεύσει στο δωμάτιο και έλθει σε επαφή με φλόγα από καυστήρα, θερμαντικό σώμα ή κουζίνα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή να σχηματιστεί επιβλαβές αέριο.
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ τυχόν εύφλεκτες διατάξεις θερμότητας, αερίστε τον χώρο και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη μονάδα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε τη μονάδα ώσπου ένας τεχνικός επιβεβαιώσει ότι το σημείο από το οποίο διέρρευσε το ψυκτικό μέσο έχει επισκευαστεί.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R32 ως ψυκτικό μέσο. Αλλά υλικά ενδέχεται να προκαλέσουν εκρήξεις ή άλλα ατυχήματα.
- Το R32 περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. Το GWP (δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης) του είναι 675. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια αυτά στην ατμόσφαιρα.
- Όταν πραγματοποιείτε πλήρωση ψυκτικού, φοράτε ΠΑΝΤΑ προστατευτικά γάντια και γυαλιά ασφαλείας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην έρχεστε άμεσα σε επαφή με ψυκτικό υγρό που μπορεί να έχει διαρρεύσει. Αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει σοβαρά τραύματα εξαιτίας κρουσπαγής.

Ηλεκτρική εγκατάσταση (ανατρέξτε στην ενότητα **"7 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων"** [p 15])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι εργασίες συνδεσμολογίας ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τον εθνικό κανονισμό ηλεκτρικών καλωδίσεων.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα που αγοράζονται επί τόπου και όλες οι ηλεκτρολογικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν η τροφοδοσία ρεύματος δεν έχει ή έχει εσφαλμένη φάση N, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη συσκευή.
- Γειώστε σωστά τη μονάδα. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Ανεπαρκής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους διακόπτες ασφαλείας.
- Στερεώστε τα ηλεκτρικά καλώδια με συνδέσμους καλωδίων, ώστε τα καλώδια να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με αιχμηρά άκρα ή με τους σωλήνες, ειδικά στην πλευρά των σωλήνων υψηλής πίεσης.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε καλώδια τυλιγμένα με ταινία, μπαλάντζες ή πολύπριζα. Ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- ΜΗΝ εγκαταστήσετε πυκνωτή μεταβολής φάσεως, επειδή αυτή η μονάδα είναι εξοπλισμένη με Inverter. Ένας πυκνωτής μεταβολής φάσεως θα μειώσει την απόδοση και ενδέχεται να προκαλέσει ατύχημα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε έναν διακόπτη τύπου αποσύνδεσης όλων των πόλων με απόσταση τουλάχιστον 3 mm μεταξύ των σημείων επαφής, ο οποίος θα παρέχει πλήρη αποσύνδεση υπό συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, ΠΡΕΠΕΙ να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο συντήρησης ή άλλα άτομα με παρόμοια προσόντα, προς αποφυγή κινδύνου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας στην εσωτερική μονάδα. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε στο εσωτερικό του προϊόντος ηλεκτρικά εξαρτήματα που αγοράσατε από τοπικά καταστήματα.
- ΜΗΝ διακλαδώνετε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για την αντλία αποστράγγισης κλπ., από το μπλοκ ακροδεκτών. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διατηρείτε την καλωδίωση διασύνδεσης μακριά από μη θερμομονωμένους χάλκινους σωλήνες καθώς αυτοί οι σωλήνες θα είναι πολύ ζεστοί.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα (συμπεριλαμβανόμενων των θερμίστορ) τροφοδοτούνται από την παροχή ρεύματος. ΜΗΝ τα αγγίζετε με γυμνά χέρια.

Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας (βλ. **"8 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας"** [p 16])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα είναι σωστά γειωμένο.
- Διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν από την πραγματοποίηση εργασιών συντήρησης.
- Τοποθετήστε το καπάκι του ηλεκτρικού πίνακα πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος.

Έναρξη λειτουργίας (δείτε την ενότητα **"10 Έναρξη λειτουργίας"** [p 17])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ εκτελείτε τη δοκιμαστική λειτουργία κατά την εκτέλεση εργασιών στις εσωτερικές μονάδες.

Όταν εκτελείτε δοκιμαστική λειτουργία, λειτουργεί ΟΧΙ ΜΟΝΟ η εξωτερική μονάδα, αλλά και η εσωτερική μονάδα που έχει συνδεθεί. Η εργασία σε μια εσωτερική μονάδα κατά την εκτέλεση δοκιμαστικής λειτουργίας είναι επικίνδυνη.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

ΜΗΝ εισάγετε τα δάχτυλά σας, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή την έξοδο αέρα. ΜΗΝ απομακρύνετε το προστατευτικό του ανεμιστήρα. Όταν ο ανεμιστήρας περιστρέφεται με μεγάλη ταχύτητα, ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί.

Συντήρηση και σέρβις (ανατρέξτε στην ενότητα "11 Συντήρηση και σέρβις" [p 18])

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ****ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ****ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ**

Αποσυνδέστε την ηλεκτρική παροχή για τουλάχιστον 10 λεπτά και, πριν ξεκινήσετε την εργασία, μετρήστε την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων του κεντρικού κυκλώματος. Η τάση ΠΡΕΠΕΙ να είναι μικρότερη από 50 V DC προκειμένου να μπορείτε να αγγίξετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Για τη θέση των ακροδεκτών, δείτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Προτού πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής, κλείνετε ΠΑΝΤΑ τον αυτόματο διακόπτη στον πίνακα παροχής. Αφαιρέστε τις ασφάλειες ή ανοίξτε τις προστατευτικές διατάξεις της μονάδας.
- Μην αγγίζετε τα ηλεκτροφόρα μέρη για 10 λεπτά μετά από τη διακοπή της ηλεκτρικής παροχής καθώς υπάρχει κίνδυνος λόγω υψηλής τάσης.
- Λάβετε υπόψη ότι κάποια μέρη του ηλεκτρικού πίνακα μπορεί να είναι ζεστά.
- Βεβαιωθείτε ότι ΔΕΝ αγγίζετε κάποιο αγώγιμο τμήμα.
- ΜΗΝ βρέχετε τη μονάδα. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Σχετικά με τον συμπίεστή**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ**

- Να χρησιμοποιείτε τον συμπίεστή μόνο σε γειωμένο σύστημα.
- Να απενεργοποιείτε την τροφοδοσία πριν από το σέρβις του συμπίεστή.
- Να προσαρμόζετε ξανά το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα και το καπάκι συντήρησης μετά από το σέρβις.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Να φοράτε ΠΑΝΤΑ γυαλιά ασφαλείας και γάντια προστασίας.

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ**

- Χρησιμοποιήστε κόφτη σωλήνων για να αφαιρέσετε τον συμπίεστή.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε φλόγιτρο συγκόλλησης.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα ψυκτικά και λιπαντικά.

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ**

ΜΗΝ αγγίζετε τον συμπίεστή με γυμνά χέρια.

Αντιμετώπιση προβλημάτων (ανατρέξτε στην ενότητα "12 Αντιμετώπιση προβλημάτων" [p 18])

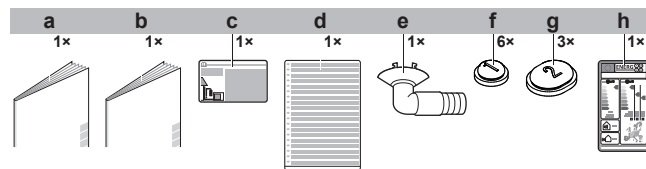
**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ**

- Όταν ΔΕΝ λειτουργεί η μονάδα, οι ενδεικτικές λυχνίες LED στην πλακέτα PCB είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ για εξοικονόμηση ρεύματος.
- Το μπλοκ των ακροδεκτών και η πλακέτα PCB ενδέχεται να διαρρέονται από ρεύμα ακόμα και όταν οι ενδεικτικές λυχνίες LED είναι απενεργοποιημένες.

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

3.1 Εξωτερική μονάδα

3.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα



- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- c Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Πολύγλωσση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- e Τάπα αποστράγγισης (βρίσκεται στο κάτω μέρος της συσκευασίας)
- f Πώμα αποστράγγισης (1)
- g Πώμα αποστράγγισης (2)
- h Ετικέτα ενέργειας

4 Εγκατάσταση μονάδας

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από έναν τεχνικό εγκατάστασης και η επιλογή υλικών και εγκατάστασης πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία. Στην Ευρώπη ισχύει το πρότυπο EN378.

4.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

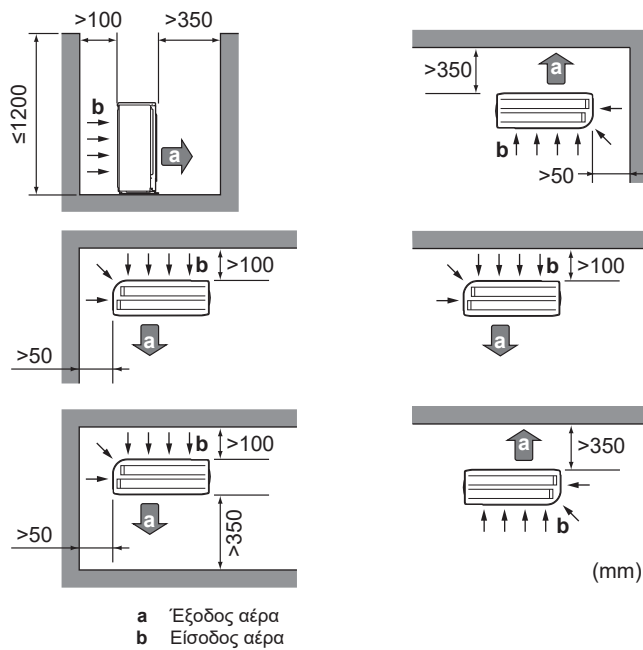
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η συσκευή θα αποθηκεύεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπονται οι μηχανικές βλάβες και σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία). Το μέγεθος του χώρου θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα καθοριζόμενα στις Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας.

4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα

Λάβετε υπόψη τις ακόλουθες οδηγίες αποστάσεων:

4 Εγκατάσταση μονάδας



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το ύψος του τοίχου στην πλευρά εξαγωγής της εξωτερικής μονάδας ΠΡΕΠΕΙ να είναι ≤ 1200 mm.

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε περιοχές όπου θα πρέπει να επικρατεί ησυχία (π.χ. κοντά σε υπνοδωμάτιο), ώστε ο θόρυβος λειτουργίας να μην ενοχλεί.

Σημείωση: Εάν η μέτρηση του ήχου γίνει σε πραγματικές συνθήκες εγκατάστασης, η τιμή μέτρησης θα είναι υψηλότερη από το επίπεδο ηχητικής πίεσης που αναφέρεται στην ενότητα "Ηχητικό φάσμα" του εγχειριδίου τεχνικών δεδομένων, λόγω του περιβαλλοντικού θορύβου και των ανακλάσεων του ήχου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

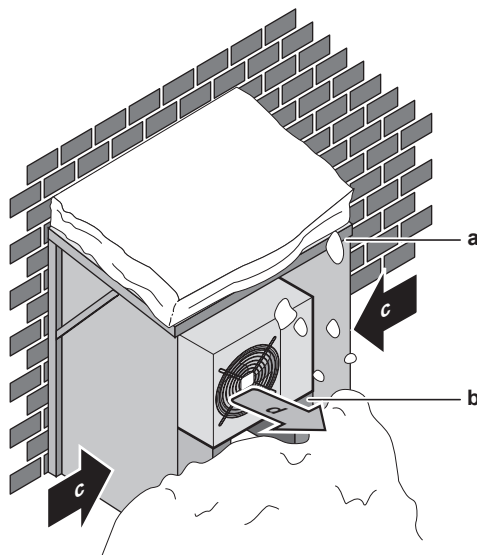
Το επίπεδο ηχητικής πίεσης είναι χαμηλότερο από 70 dBA.

Η εξωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση μόνο σε εξωτερικούς χώρους και για τις θερμοκρασίες περιβάλλοντος που καθορίζονται στον ακόλουθο πίνακα (εκτός αν ορίζεται κάτι διαφορετικό στο εγχειρίδιο λειτουργίας της συνδεδεμένης εσωτερικής μονάδας).

Μοντέλο	Ψύξη	Θέρμανση
ARXM50, RXM50+60	-10~50°C DB	-20~24°C DB
RXA, ARXF, ARXM60+71, RXM71	-10~46°C DB	-15~24°C DB
RXF, RXP	-10~48°C DB	-15~24°C DB
RZAG-B	-20~52°C DB	-20~24°C DB

4.1.2 Επιπρόσθετες απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα σε ψυχρά κλίματα

Προστατέψτε την εξωτερική μονάδα από την άμεση χιονόπτωση και λάβετε τα απαραίτητα μέτρα, ώστε η εξωτερική μονάδα να μην καλυφθεί ΠΟΤΕ από χιόνι.



- a Κάλυμμα ή στέγαστρο για προστασία από το χιόνι
- b Βάθρο
- c Διεύθυνση επικρατέστερου ανέμου
- d Εξαγωγή αέρα

Συνιστάται να εξασφαλίζετε τουλάχιστον 150 mm ελεύθερου χώρου κάτω από τη μονάδα (300 mm σε περιοχές με έντονες χιονοπτώσεις). Επιπρόσθετα, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι τοποθετημένη τουλάχιστον 100 mm πάνω από τη μέγιστη αναμενόμενη στάθμη χιονιού. Αν χρειάζεται, κατασκευάστε ένα βάθρο. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε την ενότητα "4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας" [► 10].

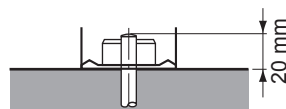
Σε περιοχές με έντονες χιονοπτώσεις, είναι πολύ σημαντική η επιλογή ενός χώρου εγκατάστασης στον οποίο το χιόνι ΔΕΝ θα επηρεάζει τη μονάδα. Εάν είναι πιθανές οι χιονοπτώσεις με πλευρική κατεύθυνση, βεβαιωθείτε ότι το στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας ΔΕΝ επηρεάζεται από το χιόνι. Εάν είναι απαραίτητο, τοποθετήστε ένα κάλυμμα ή ένα στέγαστρο για προστασία από το χιόνι και ένα βάθρο.

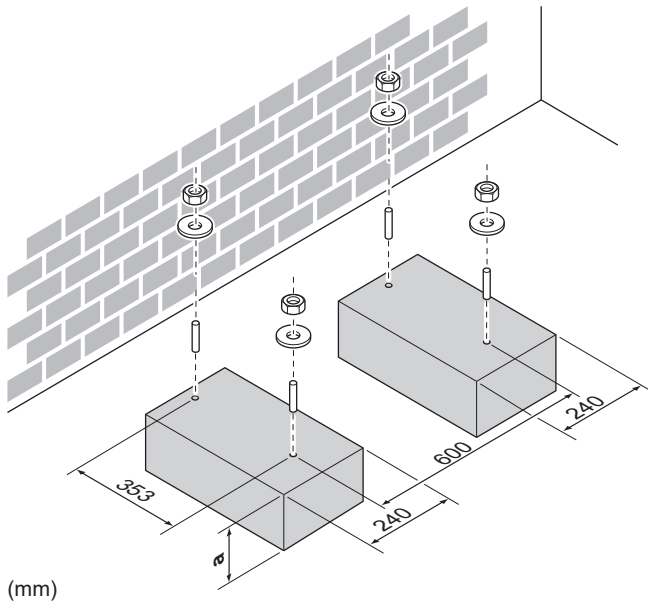
4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας

4.2.1 Για να διαμορφώσετε τη δομή της εγκατάστασης

Χρησιμοποιήστε αντικραδασμικό καουτσούκ (του εμπορίου) όταν υπάρχει πιθανότητα μετάδοσης κραδασμών στο κτίριο.

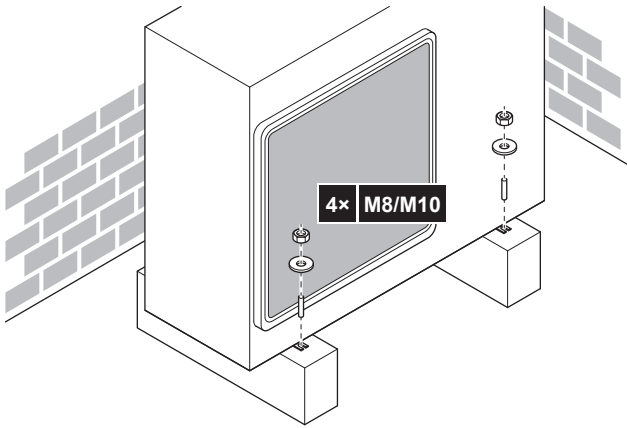
Προετοιμάστε 4 σετ από μπουλόνια αγκύρωσης M8 ή M10, παξιμάδια και ροδέλες (του εμπορίου).





a 100 mm πάνω από την αναμενόμενη στάθμη του χιονιού

4.2.2 Για να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα



4.2.3 Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η μονάδα εγκαθίσταται σε περιοχή με ψυχρό κλίμα, λάβετε επαρκή μέτρα, ώστε το συμπύκνωμα που εκκενώνεται να ΜΗΝ μπορεί να παγώσει.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

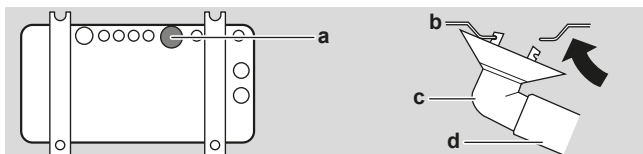
Εάν τα στόμια αποστράγγισης της εξωτερικής μονάδας είναι φράζονται από τη βάση στερέωσης ή την επιφάνεια του δαπέδου, τοποθετήστε επιπρόσθετες βάσεις ποδιών ≤30 mm κάτω από τα πόδια της εξωτερικής μονάδας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα προαιρετικά εξαρτήματα, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.

- Χρησιμοποιήστε τάπα αποχέτευσης για την αποχέτευση.
- Χρησιμοποιήστε εύκαμπτο σωλήνα Ø16 mm (του εμπορίου).



- a Θυρίδα αποστράγγισης
- b Κάτω πλαίσιο
- c Τάπα αποστράγγισης
- d Εύκαμπτος σωλήνας (του εμπορίου)

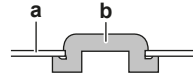
Για να κλείσετε τις οπές αποστράγγισης και να συνδέσετε την υποδοχή αποστράγγισης



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

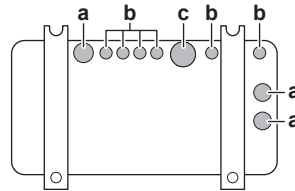
Σε περιοχές με ψυχρό κλίμα, ΜΗΝ χρησιμοποιείτε υποδοχή, εύκαμπτο σωλήνα και πώματα αποστράγγισης (1, 2) στην εξωτερική μονάδα. Λάβετε επαρκή μέτρα ώστε η συμπύκνωση που εκκενώνεται να ΜΗΝ παγώνει.

- Εγκαταστήστε τα πώματα αποστράγγισης 1 και 2 (αξεσουάρ). Βεβαιωθείτε ότι οι ακμές των πωμάτων αποστράγγισης κλείνουν εντελώς τις τρύπες.



- a Κάτω πλαίσιο
- b Πώμα αποστράγγισης

- Εγκαταστήστε την υποδοχή αποστράγγισης.



- a Οπή αποστράγγισης. Εγκαταστήστε πώμα αποστράγγισης (2).
- b Οπή αποστράγγισης. Εγκαταστήστε πώμα αποστράγγισης (1).
- c Οπή αποστράγγισης για την υποδοχή αποστράγγισης

5 Εγκατάσταση σωληνώσεων

5.1 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού

5.1.1 Απαιτήσεις σωληνώσεως ψυκτικού



ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι σωληνώσεις και οι ενώσεις ενός κλιματιστικού συστήματος split θα κατασκευάζονται με μόνιμες ενώσεις όταν βρίσκονται στο εσωτερικό κατειλημμένων χώρων με εξαίρεση τις ενώσεις που συνδέουν απευθείας τις σωληνώσεις με τις εσωτερικές μονάδες.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι σωληνώσεις και τα υπόλοιπα εξαρτήματα υπό πίεση πρέπει να είναι κατάλληλα για το ψυκτικό μέσο. Για τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου, χρησιμοποιείτε χαλκό αποξειδωμένο με φωσφορικό οξύ χωρίς ενώσεις.

- Τα ξένα υλικά στο εσωτερικό των σωληνών (συμπεριλαμβανομένων των ελαίων κατασκευής) πρέπει να είναι ≤30 mg/10 m.

Διάμετρος σωληνώσεως ψυκτικού

Χρησιμοποιήστε τις ίδιες διαμέτρους με τις συνδέσεις στις εξωτερικές μονάδες:

Μοντέλο	Εξωτερική διάμετρος σωληνώσεως (mm)	
	Σωλήνας υγρού	Σωλήνας αερίου
RZAG35, RXA42	Ø6,4	Ø9,5

5 Εγκατάσταση σωληνώσεων

Μοντέλο	Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (mm)	
	Σωλήνας υγρού	Σωλήνας αερίου
RZAG50+60, RXA50, ARXM50+60, RXM50+60, RXP, RXF, ARXF	Ø6,4	Ø12,7
RXM71	Ø6,4	Ø15,9
ARXM71	Ø9,5	Ø15,9

Υλικό σωλήνωσης ψυκτικού

- Υλικό σωληνώσεων:** αποξειδωμένος χαλκός με φωσφορικό οξύ χωρίς ενώσεις
- Συνδέσεις εκχείλωσης:** Χρησιμοποιείτε μόνο ανοπτημένο υλικό.
- Βαθμός σκληρότητας και πάχος σωληνώσεων:**

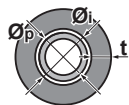
Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")		≥1 mm	

^(a) Ανάλογα με την ισχύουσα νομοθεσία και τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της μονάδας (δείτε "PS High" στην πινακίδα στοιχείων της μονάδας), ίσως απαιτείται μεγαλύτερο πάχος σωλήνωσης.

5.1.2 Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου

- Χρησιμοποιήστε αφρό πολυαιθυλενίου ως μονωτικό υλικό:
 - με ταχύτητα μεταφοράς θερμότητας μεταξύ 0,041 και 0,052 W/mK (0,035 και 0,045 kcal/mh°C)
 - με αντοχή στη θερμότητα τουλάχιστον 120°C
- Πάχος μόνωσης:

Εξωτερική διάμετρος σωλήνωσης (Ø _p)	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης (Ø _i)	Πάχος μόνωσης (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	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm



Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η σχετική υγρασία είναι υψηλότερη από 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm ώστε να αποτρέπεται η συμπύκνωση στην επιφάνεια της μόνωσης.

5.1.3 Μήκος αγωγού ψυκτικού και διαφορά ύψους

Τι;	Απόσταση	
	ARXF, RXF, RXP, ARXM, RXM, RXA	RZAG-B
Μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος σωλήνα	30 m	50 m
Ελάχιστο επιτρεπόμενο μήκος σωλήνα	3 m	3 m
Μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά ύψους	20 m	30 m

5.2 Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Απαγορεύεται η χαλκοσυγκόλληση ή ηλεκτροσυγκόλληση στον χώρο εγκατάστασης για μονάδες που περιέχουν ψυκτικό R32 κατά την αποστολή.
- Κατά την εγκατάσταση του συστήματος ψύξης, η σύνδεση εξαρτημάτων με τουλάχιστον ένα εξάρτημα σε κατάσταση πλήρωσης θα γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες απαιτήσεις: δεν επιτρέπονται μη μόνιμες ενώσεις για ψυκτικό R32 σε κατειλημμένους χώρους, με εξαίρεση ενώσεις που υλοποιούνται απευθείας στον χώρο εγκατάστασης και συνδέουν την εσωτερική μονάδα με τις σωληνώσεις. Οι ενώσεις που υλοποιούνται απευθείας στον χώρο εγκατάστασης και συνδέουν σωληνώσεις με εσωτερικές μονάδες θα είναι μη μόνιμου τύπου.

5.2.1 Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα

- Μήκος σωλήνωσης.** Διατηρήστε την τοπική σωλήνωση όσο πιο κοντή γίνεται.
- Προστασία σωλήνωσης.** Προστατέψτε την τοπική σωλήνωση από φυσικές ζημιές.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

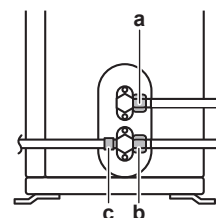
Σφίξτε καλά τη σωλήνωση ψυκτικού πριν θέσετε σε λειτουργία το συμπιεστή. Αν οι σωληνώσεις ψυκτικού ΔΕΝ έχουν συνδεθεί και η βαλβίδα διακοπής είναι ανοιχτή κατά τη λειτουργία του συμπιεστή, θα γίνει αναρρόφηση αέρα προκαλώντας μη φυσιολογική πίεση στον ψυκτικό κύκλο, η οποία ενδέχεται να οδηγήσει σε βλάβη στον εξοπλισμό ή ακόμα και τραυματισμό.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιήστε το ρακόρ εκχείλωσης που είναι συνδεδεμένο στη μονάδα.
- Για να αποτρέψετε τη διαρροή αερίου, βάλτε ψυκτικό λάδι MONO στο εσωτερικό της εκχείλωσης. Χρησιμοποιήστε ψυκτικό λάδι κατάλληλο για το ψυκτικό (FW68DA).
- MHN επαναχρησιμοποιείτε συνδέσμους.

- Συνδέστε τον σωλήνα σύνδεσης ψυκτικού υγρού της εσωτερικής μονάδας στη βαλβίδα διακοπής υγρού της εξωτερικής μονάδας.



- a Βάνα διακοπής υγρού
- b Βάνα διακοπής αερίου
- c Θυρίδα συντήρησης

- Συνδέστε τον σωλήνα σύνδεσης ψυκτικού αερίου της εσωτερικής μονάδας στη βαλβίδα διακοπής αερίου της εξωτερικής μονάδας.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Συνιστάται οι σωληνώσεις ψυκτικού ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα να εγκατασταθούν σε αγωγούς ή να καλυφθούν με ταινία φινιρίσματος.

5.3 Έλεγχος των σωληνώσεων ψυκτικού

5.3.1 Για να ελέγξετε για διαρροές

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΜΗΝ υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της μονάδας (βλ. "PS High" στην πινακίδα ονομασίας της μονάδας).

- 1 Πληρώστε το σύστημα με άζωτο μέχρι να επιτευχθεί ελάχιστη πίεση μανόμετρου 200 kPa (2 bar). Συνιστάται να εφαρμόζετε πίεση έως 3000 kPa (30 bar) για την ανίχνευση μικρών διαρροών.
- 2 Ελέγξτε για τυχόν διαρροές εισάγοντας ένα διάλυμα φυσαλίδων σε όλες τις συνδέσεις.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ συνιστώμενο διάλυμα ελέγχου φυσαλίδων από τον προμηθευτή σας.

ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε σαπουνόνερο:

- Το σαπουνόνερο μπορεί να προκαλέσει ρηγμάτωση σε εξαρτήματα όπως τα ρακόρ εκχείλωσης ή τα καλύμματα των βαλβίδων διακοπής.
- Το σαπουνόνερο μπορεί να περιέχει αλάτι, το οποίο απορροφά την υγρασία που παγώνει όταν κρυώνει η σωλήνωση.
- Το σαπουνόνερο περιέχει αμμωνία που μπορεί να προκαλέσει διάβρωση στους εκχειλωμένους αρμούς (μεταξύ του ορειχάλκινου ρακόρ εκχείλωσης και του χάλκινου ρακόρ).

- 3 Εκκενώστε όλο το αέριο άζωτο.

5.3.2 Για να εκτελέσετε αφύγρανση κενού

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ**

ΜΗΝ ανοίγετε τις βαλβίδες διακοπής πριν ολοκληρωθεί η αφύγρανση κενού.

- 1 Εκκενώστε το σύστημα μέχρι η ένδειξη πίεσης στην πολλαπλή να φτάσει στην τιμή -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 Αφήστε το σύστημα σε αυτήν την κατάσταση για 4-5 λεπτά και ελέγξτε την πίεση:

Εάν η πίεση...	Τότε...
Δεν αλλάξει	Δεν υπάρχει υγρασία στο σύστημα. Αυτή η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί.
Αυξηθεί	Υπάρχει υγρασία στο σύστημα. Προχωρήστε στο επόμενο βήμα.

- 3 Εκκενώστε το σύστημα για τουλάχιστον 2 ώρες ώστε η πίεση της πολλαπλής να φτάσει στα -0,1 MPa (-1 bar).
- 4 Αφού απενεργοποιήσετε την αντλία, ελέγξτε την πίεση για 1 ώρα τουλάχιστον.
- 5 Εάν ΔΕΝ επιτύχετε το επιδιωκόμενο κενό ή ΔΕΝ μπορείτε να διατηρήσετε το κενό για 1 ώρα, κάντε τα εξής:
 - Ελέγξτε ξανά για διαρροές.
 - Εκτελέστε ξανά αφύγρανση κενού.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει τις βαλβίδες διακοπής μετά την εγκατάσταση της σωλήνωσης ψυκτικού και την αφύγρανση κενού. Η λειτουργία του συστήματος με κλειστές τις βαλβίδες διακοπής μπορεί οδηγήσει σε καταστροφή του συμπιεστή.

6 Πλήρωση ψυκτικού

6.1 Σχετικά με το ψυκτικό μέσο

Το προϊόν αυτό περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού: R32

Δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης (GWP): 675

Ενδέχεται να απαιτούνται περιοδικοί έλεγχοι για διαρροές ψυκτικού σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον οικείο τεχνικό εγκατάστασης.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ**

Το ψυκτικό μέσο στο εσωτερικό της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Το ψυκτικό μέσα στη μονάδα είναι ήπια εύφλεκτο, αλλά, υπό κανονικές συνθήκες, ΔΕΝ διαρρέει. Εάν το ψυκτικό διαρρεύσει στο δωμάτιο και έλθει σε επαφή με φλόγα από καυστήρα, θερμαντικό σώμα ή κουζίνα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή να σχηματιστεί επιβλαβές αέριο.
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ τυχόν εύφλεκες διατάξεις θερμότητας, αερίστε τον χώρο και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη μονάδα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε τη μονάδα ώσπου ένας τεχνικός επιβεβαιώσει ότι το σημείο από το οποίο διέρρευσε το ψυκτικό μέσο έχει επισκευαστεί.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η συσκευή θα αποθηκεύεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπονται οι μηχανικές βλάβες και σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία). Το μέγεθος του χώρου θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα καθοριζόμενα στις Γενικές προφυλάξεις ασφάλειας.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- ΜΗΝ δοκιμάσετε να διατρήσετε ή να κάψετε εξαρτήματα του κύκλου ψυκτικού.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε υλικά καθαρισμού ή μέσα επιτάχυνσης της διαδικασίας απόψυξης άλλα από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Να θυμάστε ότι το ψυκτικό στο εσωτερικό του συστήματος είναι άοσμο.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΠΟΤΕ μην έρχεστε άμεσα σε επαφή με ψυκτικό υγρό που μπορεί να έχει διαρρεύσει. Αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει σοβαρά τραύματα εξαιτίας κρουπαγήματος.

6 Πλήρωση ψυκτικού

6.2 Προσδιορισμός πρόσθετης ποσότητας ψυκτικού

Για RZAG	
Εάν το συνολικό μήκος του σωλήνα υγρού είναι...	Τότε...
≤30 m	MHN προσθέτετε ψυκτικό.
>30 m	$R = (\text{συνολικό μήκος (m) σωλήνωσης υγρού} - 30 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Πρόσθετη πλήρωση (kg)}$ (στρογγυλοποιημένη σε πολλαπλάσια του 0,01 kg)

Για ARXM71	
Εάν το συνολικό μήκος του σωλήνα υγρού είναι...	Τότε...
≤10 m	MHN προσθέτετε ψυκτικό.
>10 m	$R = (\text{συνολικό μήκος (m) σωλήνωσης υγρού} - 10 \text{ m}) \times 0,035$ $R = \text{Πρόσθετη πλήρωση (kg)}$ (στρογγυλοποιημένη σε πολλαπλάσια του 0,01 kg)

Για άλλες εξωτερικές μονάδες	
Εάν το συνολικό μήκος του σωλήνα υγρού είναι...	Τότε...
≤10 m	MHN προσθέτετε ψυκτικό.
>10 m	$R = (\text{συνολικό μήκος (m) σωλήνωσης υγρού} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Πρόσθετη πλήρωση (kg)}$ (στρογγυλοποιημένη σε πολλαπλάσια του 0,01 kg)



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το μήκος του σωλήνα είναι το μήκος του μονόδρομου σωλήνα υγρού.

6.3 Προσδιορισμός ποσότητας πλήρους επαναπλήρωσης



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εάν απαιτείται ολοκληρωμένη επαναπλήρωση, η συνολική πλήρωση ψυκτικού είναι: η εργοστασιακή πλήρωση ψυκτικού (συμβουλευτείτε την πινακίδα ονομασίας της μονάδας) + η καθορισμένη επιπλέον ποσότητα.

6.4 Πλήρωση επιπρόσθετου ψυκτικού



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R32 ως ψυκτικό μέσο. Αλλά υλικά ενδέχεται να προκαλέσουν εκρήξεις ή άλλα ατυχήματα.
- Το R32 περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. Το GWP (δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης) του είναι 675. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια αυτά στην ατμόσφαιρα.
- Όταν πραγματοποιείτε πλήρωση ψυκτικού, φοράτε ΠΑΝΤΑ προστατευτικά γάντια και γυαλιά ασφαλείας.

Προαπαιτούμενο: Πριν από την πλήρωση ψυκτικού, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει και ελέγξει τη σωλήνωση ψυκτικού (δοκιμή διαρροής και αφύγρανση κενού).

- Συνδέστε τον κύλινδρο ψυκτικού στη θυρίδα συντήρησης.
- Πληρώστε με την πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού.
- Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής αερίου.

6.5 Για να ελέγξετε τις συνδέσεις των σωληνώσεων ψυκτικού για διαρροές μετά την πλήρωση ψυκτικού

- Εκτελέστε τις δοκιμές διαρροής, ανατρέξτε στην ενότητα "5.3 Έλεγχος των σωληνώσεων ψυκτικού" [p. 13].
- Συμπληρώστε ψυκτικό.
- Ελέγξτε για διαρροές ψυκτικού μετά την πλήρωση (βλέπε παρακάτω)

Έλεγχος στεγανότητας επιτόπου κατασκευαζόμενων συνδέσεων ψυκτικού σε εσωτερικούς χώρους

- Χρησιμοποιήστε μέθοδο ελέγχου διαρροών με ελάχιστη ευαισθησία 5 g ψυκτικού/έτος. Ελέγξτε για διαρροές με χρήση πίεσης τουλάχιστον 0,25 φορές τη μέγιστη πίεση λειτουργίας (δείτε την την ένδειξη «PS High» στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας).

Εάν ανιχνευθεί διαρροή

- Ανακτήστε το ψυκτικό, επισκευάστε τη σύνδεση και επαναλάβετε τον έλεγχο.

6.6 Τοποθέτηση της ετικέτας φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου

- Συμπληρώστε την ετικέτα ως εξής:

Contains fluorinated greenhouse gases

RXXX

GWP: XXX

1 = kg

2 = kg

1 + 2 = kg

GWP × kg
1000 = tCO₂eq

f

- Εάν η μονάδα συνοδεύεται από πολυγλωσσική ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου (βλ. αξεσουάρ), ξεκολλήστε την επιθυμητή γλώσσα και κολλήστε την πάνω από το **a**.
- Εργοστασιακή πλήρωση ψυκτικού: ανατρέξτε στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας
- Πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού που έχει πληρωθεί
- Συνολική πλήρωση με ψυκτικό
- Ποσότητα φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου** της συνολικής πλήρωσης ψυκτικού, εκφρασμένη σε τόνους ισοδύναμου CO₂.
- GWP = Δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ισχύουσα νομοθεσία αναφορικά με τα **φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου** απαιτεί η πλήρωση ψυκτικού της μονάδας να υποδεικνύεται υπό μορφή βάρους και ισοδύναμου CO₂.

Τύπος για τον υπολογισμό των τόνων ισοδύναμου CO₂: Τιμή GWP του ψυκτικού μέσου × συνολική πλήρωση ψυκτικού [σε kg]/1000

Χρησιμοποιήστε την τιμή GWP που αναφέρεται στην ετικέτα πλήρωσης ψυκτικού.

- Στερεώστε την ετικέτα στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας κοντά στις βαλβίδες διακοπής αερίου και υγρού.

7 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι εργασίες συνδεσμολογίας ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τον εθνικό κανονισμό ηλεκτρικών καλωδιώσεων.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα που αγοράζονται επί τόπου και όλες οι ηλεκτρολογικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε έναν διακόπτη τύπου αποσύνδεσης όλων των πόλων με απόσταση τουλάχιστον 3 mm μεταξύ των σημείων επαφής, ο οποίος θα παρέχει πλήρη αποσύνδεση υπό συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, ΠΡΕΠΕΙ να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο συντήρησης ή άλλα άτομα με παρόμοια προσόντα, προς αποφυγή κινδύνου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας στην εσωτερική μονάδα. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε στο εσωτερικό του προϊόντος ηλεκτρικά εξαρτήματα που αγοράσατε από τοπικά καταστήματα.
- ΜΗΝ διακλαδώνετε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για την αντλία αποστράγγισης κλπ., από το μπλοκ ακροδεκτών. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διατηρείτε την καλωδίωση διασύνδεσης μακριά από μη θερμομονωμένους χάλκινους σωλήνες καθώς αυτοί οι σωλήνες θα είναι πολύ ζεστοί.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα (συμπεριλαμβανόμενων των θερμίστορ) τροφοδοτούνται από την παροχή ρεύματος. ΜΗΝ τα αγγίζετε με γυμνά χέρια.

7.1 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε συμπαγή (μονόκλωνα) καλώδια. Εάν χρησιμοποιηθούν πολύκλωνα καλώδια, συστρέψτε ελαφρά τα σύρματα για να ενοποιήσετε το άκρο του αγωγού είτε για απευθείας χρήση στον σφιγκτήρα του ακροδέκτη είτε για εισαγωγή σε στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης. Λεπτομέρειες περιγράφονται στην ενότητα «Οδηγίες κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης» στον οδηγό αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης.

Ηλεκτρική παροχή του προϊόντος	
Τάση	220~240 V
Συχνότητα	50 Hz
Φάση	1~
Τρέχουσα	RXA: 12,9 A ARXM, RXM50+60: 15,92 A RXM71: 19,91 A RXP50, RXF50, ARXF50: 15,13 A RXP60+71, RXF60+71, ARXF60+71: 15,7 A RZAG35+50: 15,63 A RZAG60: 17,4 A

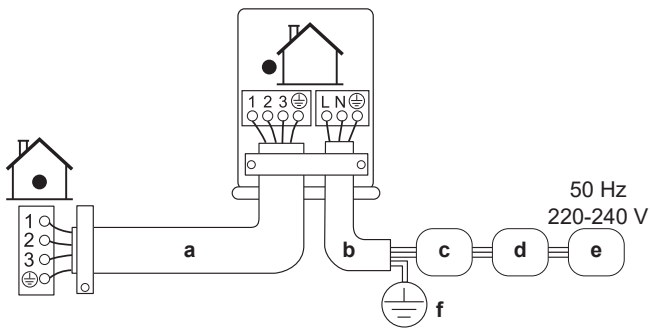
Καλωδίωση / ασφαλειοδιακόπτης (του εμπορίου)	
Καλώδιο παροχής ρεύματος	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδιώσεων Τρίκλωνος αγωγός Το μέγεθος του σύρματος εξαρτάται από την ένταση, αλλά δεν θα είναι μικρότερο από 2,5 mm ²
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική ↔ εξωτερική)	Χρησιμοποιείτε μόνο εναρμονισμένα σύρματα που παρέχουν διπλή μόνωση και είναι κατάλληλα για την εφαρμοζόμενη τάση Τετράκλωνος αγωγός Ελάχιστο μέγεθος 1,5 mm ²
Προτεινόμενος ασφαλειοδιακόπτης	RXA: 13 A ARXM, RXM50+60, RXP, RXF, ARXF, RZAG35+50: 16 A RXM71, RZAG60: 20 A ^(a)
Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης/ ασφαλειοδιακόπτης ρεύματος διαρροής	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδιώσεων

^(a) Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός συμμορφώνεται με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-12 (Ευρωπαϊκό/Διεθνές Τεχνικό Πρότυπο που θέτει τα όρια για αρμονικά ρεύματα παραγόμενα από εξοπλισμό συνδεδεμένο σε δημόσια συστήματα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου >16 A και ≤75 A ανά φάση.).

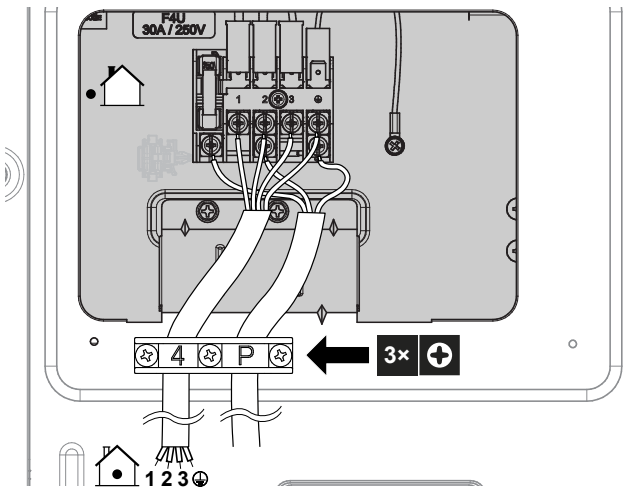
7.2 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα

- Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.
- Χαλαρώστε τον σφιγκτήρα των καλωδίων.
- Συνδέστε το καλώδιο διασύνδεσης και την ηλεκτρική παροχή ως εξής:

8 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας



- a Καλώδιο διασύνδεσης
- b Καλώδιο παροχής ρεύματος
- c Ασφαλειοδιακόπτης (ασφάλεια του εμπορίου ονομαστικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ταμπέλα ονομασίας μοντέλου)
- d Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
- e Ηλεκτρική παροχή
- f Γείωση



- 4 Σφίξτε καλά τις βίδες των ακροδεκτών. Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε σταυροκαταβίδο.
- 5 Τοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης.
- 6 Τοποθετήστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.

8 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

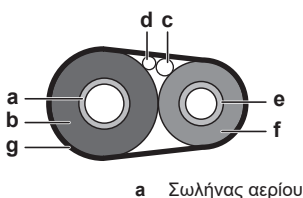
8.1 Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα είναι σωστά γειωμένο.
- Διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν από την πραγματοποίηση εργασιών συντήρησης.
- Τοποθετήστε το καπάκι του ηλεκτρικού πίνακα πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος.

- 1 Μονώστε και στερεώστε τις σωληνώσεις ψυκτικού και τα καλώδια ως εξής:



- b Μόνωση σωλήνα αερίου
- c Καλώδιο διασύνδεσης
- d Καλώδιωση χώρου εγκατάστασης (αν εφαρμόζεται)
- e Σωλήνας υγρού
- f Μόνωση σωλήνα υγρού
- g Μονωτική ταινία

- 2 Για συνδυασμό της εξωτερικής μονάδας και της εσωτερικής μονάδας στον ακόλουθο πίνακα, βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει τη λειτουργία "Εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος σε κατάσταση αναμονής". Για τη διαδικασία ρύθμισης, ανατρέξτε στον Οδηγό αναφοράς του τεχνικού εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

Εξωτερική μονάδα	Εσωτερική μονάδα
RXM50+60	FTXM, FVXM
ARXM50	ATXM
RZAG	FTXM

- 3 Τοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης.

9 Διαμόρφωση

9.1 Ρύθμιση για εγκαταστάσεις

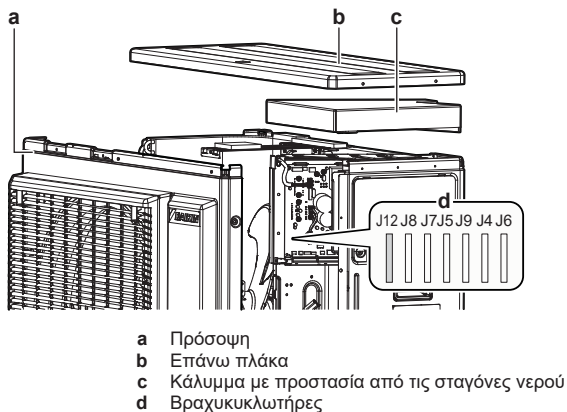
Χρησιμοποιήστε αυτήν τη λειτουργία για ψύξη σε χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία. Αυτή η λειτουργία έχει σχεδιαστεί για εγκαταστάσεις, όπως εξοπλισμό θαλάμων υπολογιστών. Μην χρησιμοποιείτε ΠΟΤΕ σε κατοικία ή γραφείο, όπου υπάρχουν άτομα στον χώρο.

9.1.1 Για να ορίσετε τη λειτουργία για εγκαταστάσεις

Όταν κόψετε τον βραχυκυκλωτήρα J12 στην πλακέτα PCB, το εύρος λειτουργίας θα επεκταθεί στους -15°C . Η λειτουργία για εγκαταστάσεις θα τερματιστεί αν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από τους -20°C και θα ξεκινήσει πάλι όταν η θερμοκρασία ανέβει.

Για να κόψετε τον βραχυκυκλωτήρα J12

- 1 Αφαιρέστε το πάνω κάλυμμα της εξωτερικής μονάδας.
- 2 Αφαιρέστε την πρόσοψη.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα που διαθέτει προστασία από τις σταγόνες νερού.
- 4 Κόψτε τον βραχυκυκλωτήρα J12 στην πλακέτα PCB της εξωτερικής μονάδας.



**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- Η εσωτερική μονάδα μπορεί να κάνει διακοπόμενο θόρυβο λόγω της ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ και/ή ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ του ανεμιστήρα της εξωτερικής μονάδας.
- ΜΗΝ τοποθετείτε υγραντήρες ή άλλα αντικείμενα που ενδέχεται να αυξήσουν την υγρασία σε χώρους στους οποίους χρησιμοποιείται η λειτουργία για εγκαταστάσεις.
- Το κόψιμο του βραχυκυκλωτήρα J12 ρυθμίζει τον ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας στην ύψιστη ταχύτητα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε αυτήν τη ρύθμιση σε κατοικίες ή γραφεία όπου υπάρχουν άτομα.

9.2 Λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος

9.2.1 Σχετικά με τη λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος

Αυτή η λειτουργία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ την παροχή ρεύματος στην εξωτερική μονάδα και θέτει την εσωτερική μονάδα στη λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση, μειώνοντας έτσι την κατανάλωση ρεύματος της μονάδας.

Αυτή η λειτουργία ισχύει μόνο για εξωτερικές μονάδες: ARXM50, RXM50+60 και RZAG σε συνδυασμό με εσωτερικές μονάδες: FTXM, ATXM, FVXM.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Η λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος μπορεί να χρησιμοποιηθεί ΜΟΝΟ για τις μονάδες που περιγράφονται παραπάνω.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Προτού συνδέσετε ή αποσυνδέσετε τον ακροδέκτη, βεβαιωθείτε ότι είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ η παροχή ρεύματος.

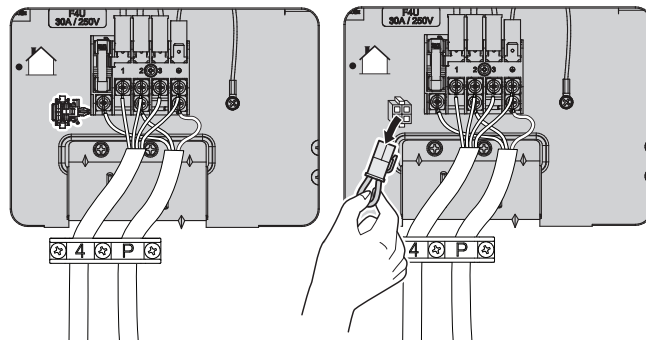
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Ο επιλεκτικός ακροδέκτης για τη λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος απαιτείται αν έχει συνδεθεί άλλη εσωτερική μονάδα εκτός από την κανονική.

9.2.2 Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης ηλεκτρικού ρεύματος με αναμονή

Προαπαιτούμενο: Ο γενικός διακόπτης παροχής ρεύματος ΠΡΕΠΕΙ να είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ.

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.
- 2 Αποσυνδέστε τον επιλογικό ακροδέκτη αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος.



3 Ενεργοποιήστε την κύρια παροχή ρεύματος.

10 Έναρξη λειτουργίας

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Γενική λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας. Εκτός από τις οδηγίες έναρξης λειτουργίας σε αυτό το κεφάλαιο, είναι επίσης διαθέσιμη μια γενική λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας στην Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

Η γενική λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας είναι συμπληρωματική των οδηγιών σε αυτό το κεφάλαιο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως οδηγία και πρότυπο αναφοράς κατά την έναρξη λειτουργίας και την παράδοση στον χρήστη.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΠΑΝΤΑ να θέτετε τη μονάδα σε λειτουργία με τα θερμίστορ ή/και τους αισθητήρες/διακόπτες πίεσης. Αν ΔΕΝ το κάνετε, ενδέχεται να καεί ο συμπιεστής.

10.1 Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας

- 1 Μετά την εγκατάσταση της μονάδας, ελέγξτε τα στοιχεία που αναγράφονται παρακάτω.
- 2 Κλείστε τη μονάδα.
- 3 Ενεργοποιήστε τη μονάδα.

☐	Η εσωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Η εξωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Το σύστημα είναι γειωμένο σωστά και οι ακροδέκτες γείωσης είναι σφιγμένοι.
☐	Η τάση ηλεκτρικής παροχής αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν χαλαρές συνδέσεις ή κατεστραμμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα στον ηλεκτρικό πίνακα.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν κατεστραμμένα εξαρτήματα ή παραμορφωμένοι σωλήνες στο εσωτερικό της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν διαρροές ψυκτικού .
☐	Οι σωληνώσεις ψυκτικού (αερίου και υγρού) είναι θερμομονωμένες.
☐	Έχει εγκατασταθεί το σωστό μέγεθος σωλήνων και οι σωλήνες είναι σωστά μονωμένοι.
☐	Οι βάνες διακοπής (αερίου και υγρού) στην εξωτερική μονάδα είναι πλήρως ανοικτές.

11 Συντήρηση και σέρβις

☐	Οι εργασίες καλωδίωσης στο χώρο εγκατάστασης ανάμεσα στην εξωτερική μονάδα και την εσωτερική μονάδα έχουν πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και την ισχύουσα νομοθεσία.
☐	Αποστράγγιση Βεβαιωθείτε ότι η αποστράγγιση ρέει απρόσκοπτα. Πιθανή συνέπεια: Μπορεί να στάζει νερό συμπύκνωσης.
☐	Η εσωτερική μονάδα δέχεται τα σήματα από το τηλεχειριστήριο .
☐	Χρησιμοποιείται το προδιαγραφόμενο καλώδιο για το καλώδιο διασύνδεσης .
☐	Οι ασφάλειες, ασφαλειοδιακόπτες ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και ΔΕΝ έχουν παρακαμφθεί.
☐	Για εξωτερικές μονάδες RXM50+60, ARXM50 και RZAG σε συνδυασμό με μονάδες FTXM, ATXM και FVXM βεβαιωθείτε ότι έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία Εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος σε κατάσταση αναμονής .

10.2 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση

☐	Για να εκτελέσετε μια εξαέρωση .
☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία .

10.3 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία

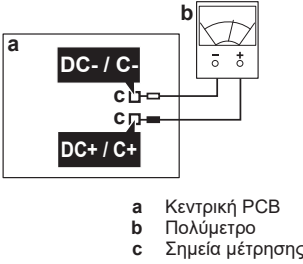
	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Αν η μονάδα παρουσιάζει σφάλμα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας έναρξης λειτουργίας, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο σέρβις για τις λεπτομερείς οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων.
	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ - Η μονάδα καταναλώνει ηλεκτρικό ρεύμα ακόμα και όταν είναι απενεργοποιημένη. - Κατά την επαναφορά του ηλεκτρικού ρεύματος μετά από διακοπή, θα ξεκινάει πάλι η λειτουργία που είχε επιλεγεί νωρίτερα.

11 Συντήρηση και σέρβις

	ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Γενική λίστα ελέγχου συντήρησης/επιθεώρησης. Δίπλα στις οδηγίες συντήρησης στο παρόν κεφάλαιο, υπάρχει επίσης διαθέσιμη μια γενική λίστα ελέγχου συντήρησης/επιθεώρησης στην Daikin Business Portal (απαιτείται πιστοποίηση). Η γενική λίστα ελέγχου συντήρησης/επιθεώρησης είναι συμπληρωματική των οδηγιών του παρόντος κεφαλαίου και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρότυπο οδηγιών και αναφοράς κατά τη συντήρηση.
---	--

	ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Η συντήρηση ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή τεχνικό σέρβις. Συνιστούμε την πραγματοποίηση συντήρησης τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Παρόλα αυτά, η ισχύουσα νομοθεσία μπορεί να απαιτεί συχνότερη συντήρηση.
	ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με τα φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου , η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού της μονάδας πρέπει να υποδεικνύεται τόσο σε βάρος όσο και σε ισοδύναμο CO ₂ . Μαθηματικός τύπος για τον υπολογισμό της ποσότητας σε τόνους ισοδύναμου CO₂: Τιμή GWP του ψυκτικού × συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [σε κιλά] / 1000

	ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ Αποσυνδέστε την ηλεκτρική παροχή για τουλάχιστον 10 λεπτά και, πριν ξεκινήσετε την εργασία, μετρήστε την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων του κεντρικού κυκλώματος. Η τάση μεταξύ των σημείων μέτρησης "+" και "-" ΠΡΕΠΕΙ να είναι χαμηλότερη από 50 V DC για να μπορέσετε να αγγίξετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Συμβουλευτείτε το ακόλουθο σχήμα.
---	--



Στην εσωτερική μονάδα μπορεί να εμφανιστούν τα ακόλουθα σύμβολα:

Σύμβολο	Επεξήγηση
	Πριν από τη συντήρηση, μετρήστε την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων του κεντρικού κυκλώματος.

12 Αντιμετώπιση προβλημάτων

12.1 Διάγνωση σφαλμάτων με τις ενδεικτικές λυχνίες LED στην πλακέτα PCB της εξωτερικής μονάδας

Η λυχνία LED είναι...	Διάγνωση
 αναβοσβήνει	Κανονική → ελέγξτε την εσωτερική μονάδα.
 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά και ελέγξτε την ενδεικτική λυχνία LED μέσα σε 3 λεπτά περίπου. → Αν η ενδεικτική λυχνία LED είναι πάλι ΑΝΑΜΜΕΝΗ, η πλακέτα PCB της εξωτερικής μονάδας είναι ελαττωματική.

Η λυχνία LED είναι...	Διάγνωση
● ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	1 Τάση τροφοδοσίας (για εξοικονόμηση ρεύματος). 2 Σφάλμα παροχής ρεύματος. 3 Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά και ελέγξτε την ενδεικτική λυχνία LED μέσα σε 3 λεπτά περίπου. → Αν η ενδεικτική λυχνία LED είναι πάλι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, η πλακέτα PCB της εξωτερικής μονάδας είναι ελαττωματική.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Για τον διαγνωστικό έλεγχο κωδικών σφαλμάτων, χρησιμοποιήστε το ασύρματο τηλεχειριστήριο που παραδίδεται με την εσωτερική μονάδα. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης για τον πλήρη κατάλογο των κωδικών σφαλμάτων και λεπτομερείς οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων για κάθε σφάλμα.

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ**

- Όταν ΔΕΝ λειτουργεί η μονάδα, οι ενδεικτικές λυχνίες LED στην πλακέτα PCB είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ για εξοικονόμηση ρεύματος.
- Το μπλοκ των ακροδεκτών και η πλακέτα PCB ενδέχεται να διαρρέονται από ρεύμα ακόμα και όταν οι ενδεικτικές λυχνίες LED είναι απενεργοποιημένες.

13 Απόρριψη

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΜΗΝ προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: η αποσυναρμολόγηση του συστήματος, ο χειρισμός του ψυκτικού, του λαδιού και των άλλων τμημάτων ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι μονάδες ΠΡΕΠΕΙ να υποβάλλονται σε επεξεργασία σε ειδική εγκατάσταση επεξεργασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Για να προστατεύσετε το περιβάλλον, φροντίστε να εκτελέσετε αυτόματη λειτουργία εκκένωσης κατά τη μετεγκατάσταση ή την αποσυναρμολόγηση της μονάδας. Για τη διαδικασία εκκένωσης, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο σέρβις ή τον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης.

14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

- **Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- Το **πλήρες σετ** των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στην Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

14.1 Διάγραμμα καλωδίωσης

Το διάγραμμα συνδεσμολογίας παρέχεται με τη μονάδα και βρίσκεται στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας (κάτω μέρος της επάνω πλάκας).

■ 14-1 Μετάφραση του κειμένου στο διάγραμμα συνδεσμολογίας

Αγγλικά	Μετάφραση
(#) Only for the units with the suspend connector specified in the installation manual.	(#) Μόνο για τις μονάδες με τον ακροδέκτη αναστολής που καθορίζεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.

14.1.1 Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας

Σε ό,τι αφορά τα ισχύοντα εξαρτήματα και την αρίθμηση, συμβουλευτείτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας πάνω στη μονάδα. Η αρίθμηση των εξαρτημάτων γίνεται με αραβικούς αριθμούς, με αύξουσα σειρά, για κάθε εξάρτημα και παρουσιάζεται στην επισκόπηση που ακολουθεί με το "*" στον κωδικό εξαρτήματος.

Σύμβολο	Επεξήγηση	Σύμβολο	Επεξήγηση
	Ασφαλειοδιακόπτης		Προστατευτική γείωση
			Γείωση χωρίς θορύβους
			Προστατευτική γείωση (βίδα)
	Σύνδεση		Ανορθωτής
	Σύνδεσμος		Συνδετήρας ρελέ
	Γείωση		Συνδετήρας βραχυκυκλώματος
	Καλωδιώσεις χώρου εγκατάστασης		Ακροδέκτης
	Ασφάλεια		Πλακέτα ακροδεκτών
	Εσωτερική μονάδα		Σφιγκτήρας καλωδίων
	Εξωτερική μονάδα		Θερμαντήρας
	Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής		

Σύμβολο	Χρώμα	Σύμβολο	Χρώμα
BLK	Μαύρο	ORG	Πορτοκαλί
BLU	Μπλε	PNK	Ροζ
BRN	Καφέ	PRP, PPL	Μωβ
GRN	Πράσινο	RED	Κόκκινο
GRY	Γκριζο	WHT	Λευκό
SKY BLU	Γαλάζιο	YLW	Κίτρινο

Σύμβολο	Επεξήγηση
A*P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
BS*	Κομβίο ON/OFF, διακόπτης λειτουργίας
BZ, H*O	Βομβητής
C*	Πυκνωτής
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Σύνδεση, ακροδέκτης
D*, V*D	Δίοδος
DB*	Γέφυρα με δίοδο
DS*	Μικροδιακόπτης DIP
E*H	Θερμαντήρας
FU*, F*U, (για τα χαρακτηριστικά, ανατρέξτε στην πλακέτα PCB στο εσωτερικό της μονάδας)	Ασφάλεια
FG*	Ακροδέκτης (γείωση πλαισίου)

14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Σύμβολο	Επεξήγηση
H*	Εξάρτυση
H*P, LED*, V*L	Λυχνία ελέγχου, φωτοδίοδος
HAP	Φωτοδίοδος (οθόνη συντήρησης - πράσινη)
HIGH VOLTAGE	Υψηλή τάση
IES	Έξυπνος αισθητήρας
IPM*	Έξυπνη μονάδα ισχύος
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος
L	Φάση
L*	Σπείρα
L*R	Αντιδραστήρας
M*	Κινητήρας κλιμακωτής περιστροφικής κίνησης
M*C	Κινητήρας συμπιεστή
M*F	Μοτέρ ανεμιστήρα
M*P	Κινητήρας αντλίας αποχέτευσης
M*S	Μοτέρ κίνησης πτερυγίων
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος
N	Ουδέτερο
n=*, N=*	Αριθμός διελεύσεων από πυρήνα φερρίτη
PAM	Διαμόρφωση πλάτους παλμών
PCB*	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
PM*	Μονάδα παραγωγής ισχύος
PS	Διακοπτόμενη τροφοδοσία
PTC*	Θερμίστορ PTC
Q*	Διπολικό τρανζίστορ μονωμένης πύλης (IGBT)
Q*C	Ασφαλειοδιακόπτης
Q*DI, KLM	Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης
Q*L	Προστασία από υπερφόρτιση
Q*M	Θερμικός διακόπτης
Q*R	Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
R*	Αντίσταση
R*T	Θερμίστορ
RC	Δέκτης
S*C	Τερματικός διακόπτης
S*L	Φλοτέρ
S*NG	Ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού
S*NPH	Αισθητήρας πίεσης (υψηλή)
S*NPL	Αισθητήρας πίεσης (χαμηλή)
S*PH, HPS*	Διακόπτης πίεσης (υψηλή)
S*PL	Διακόπτης πίεσης (χαμηλή)
S*T	Θερμοστάτης
S*RH	Αισθητήρας υγρασίας
S*W, SW*	Διακόπτης λειτουργίας
SA*, F1S	Συσκευή προστασίας από υπερβολική τάση
SR*, WLU	Δέκτης σήματος
SS*	Διακόπτης επιλογής
SHEET METAL	Σταθερή πλάκα πλακέτας ακροδεκτών
T*R	Μετασχηματιστής
TC, TRC	Πομπός

Σύμβολο	Επεξήγηση
V*, R*V	Varistor
V*R	Γέφυρα με δίοδο, μονάδα ισχύος διπολικού τρανζίστορ μονωμένης πύλης (IGBT)
WRC	Ασύρματο τηλεχειριστήριο
X*	Ακροδέκτης
X*M	Πλακέτα (μπλοκ) ακροδεκτών
Y*E	Πηνίο ηλεκτρονικής βάνας εκτόνωσης
Y*R, Y*S	Πηνίο ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αντιστροφής
Z*C	Πυρήνας φερρίτη
ZF, Z*F	Φίλτρο θορύβου

14.2 Διάγραμμα σωληνώσεων

14.2.1 Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα

Κατηγορίες PED εξοπλισμού:

- Διακόπτης υψηλής πίεσης: κατηγορία IV,
- Συμπιεστής: κατηγορία II,
- Άλλος εξοπλισμός: άρθρο 4§3.

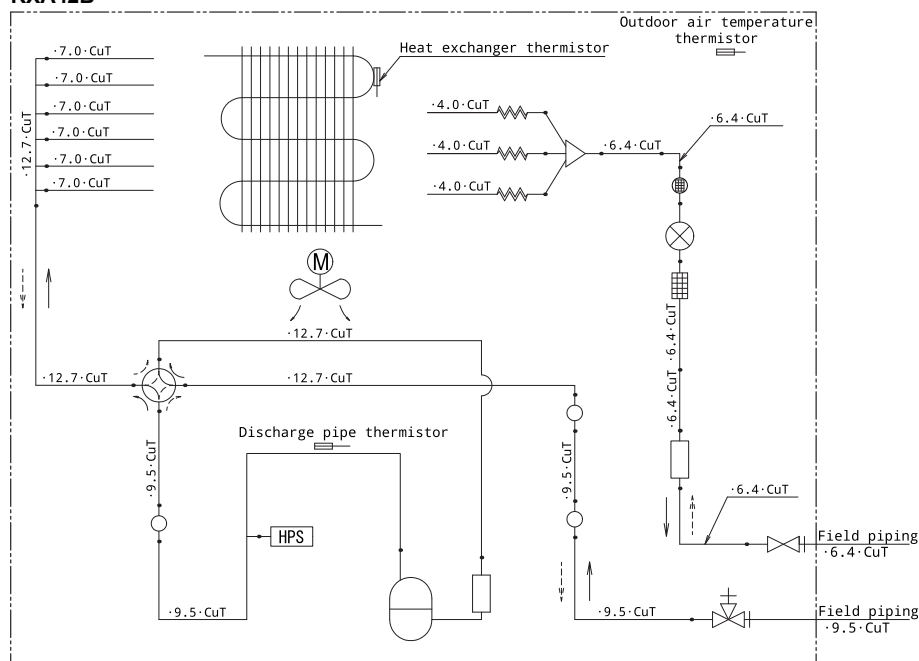
Λεζάντα διαγράμματος σωληνώσεων

	Βάνα διακοπής υγρού
	Βάνα διακοπής αερίου
	Σιγαστήρας
	Σιγαστήρας με φίλτρο
	Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης
	Φίλτρο
	Ελικοειδής ανεμιστήρας
	Διακόπτης υψηλής πίεσης (αυτόματη επαναφορά)

Λεζάντα διαγράμματος σωληνώσεων

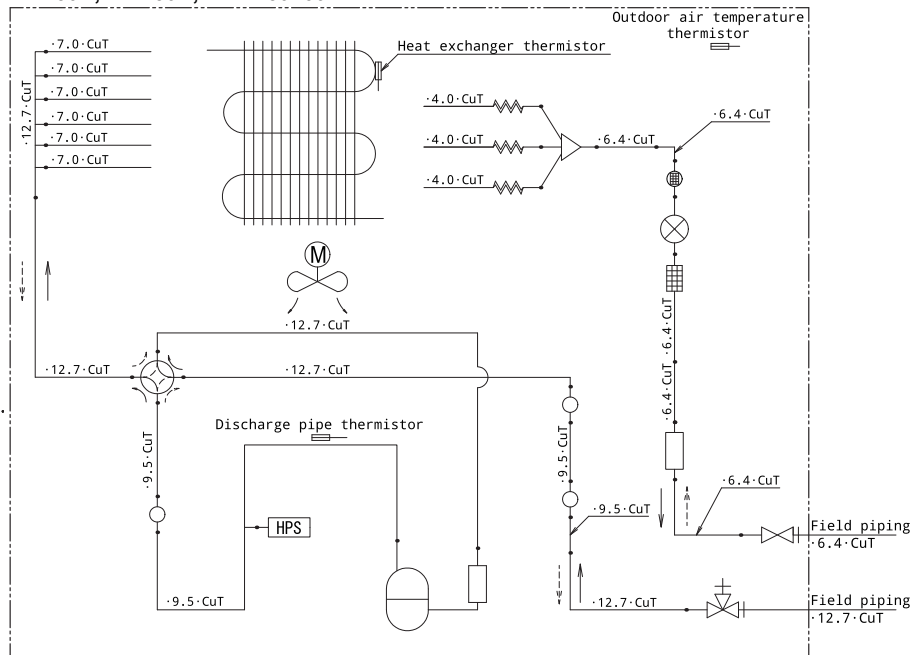
	Θερμίστορ
	Τριχοειδής σωλήνας
	4οδη βαλβίδα
	Συσσωρευτής
	Συμπιεστής
	Εναλλάκτης θερμότητας
	Διανομέας
	Ροή ψυκτικού: Ψύξη
	Ροή ψυκτικού: Θέρμανση
Field piping	Σωλήνες του εμπορίου
Heat exchanger thermistor	Αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας
Outdoor air temperature thermistor	Θερμίστορ εξωτερικής θερμοκρασίας αέρα
Discharge pipe thermistor	Θερμίστορ σωλήνα εκκένωσης
Capillary tube	Τριχοειδής σωλήνας

RXA42B

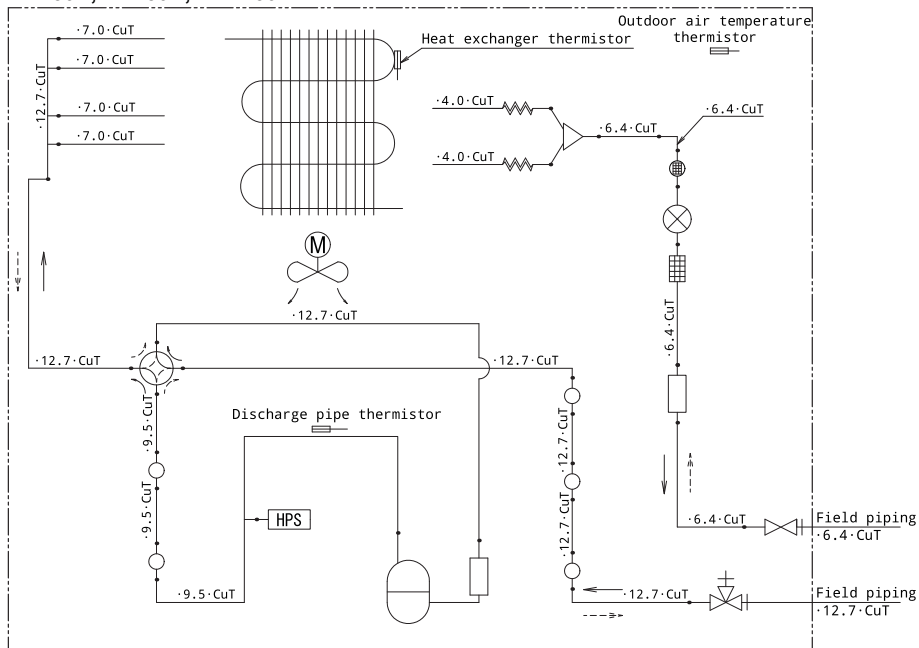


14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

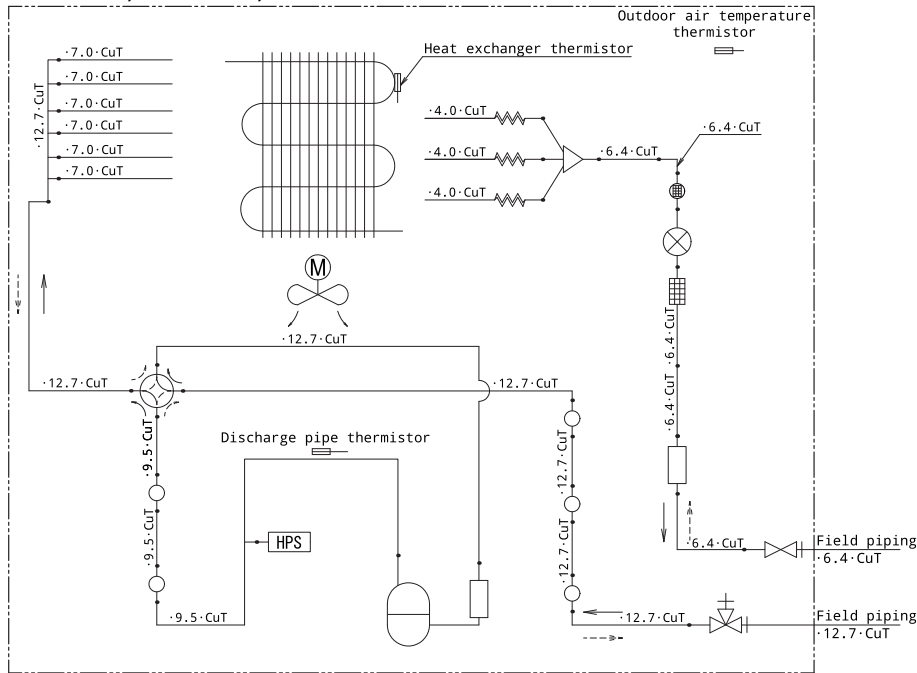
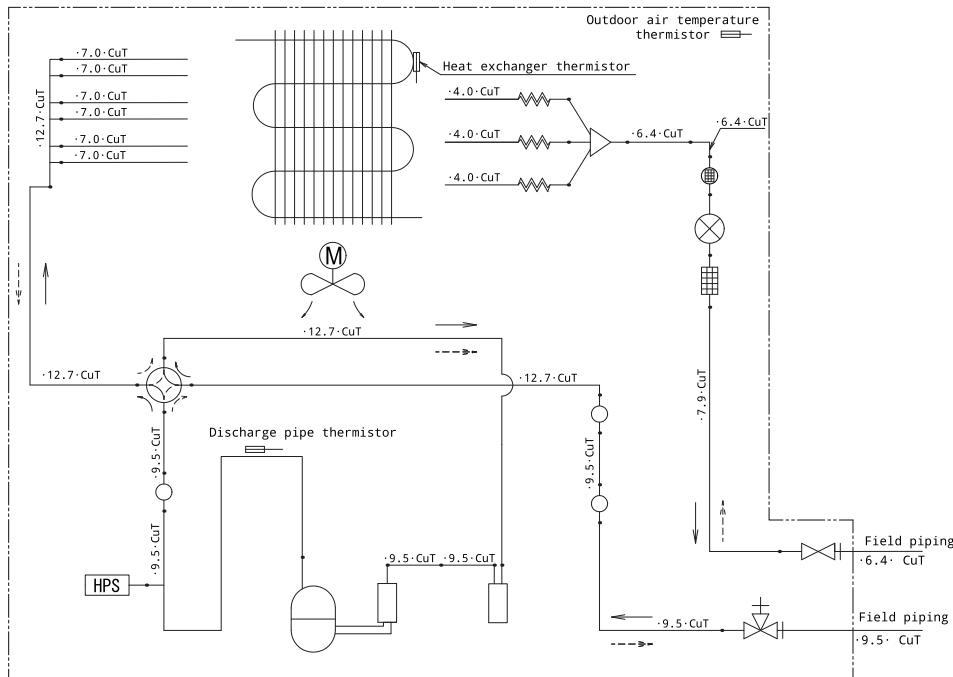
RXA50B, RXM50A, ARXM50+60A



RXP50N, RXF50D, ARXF50A

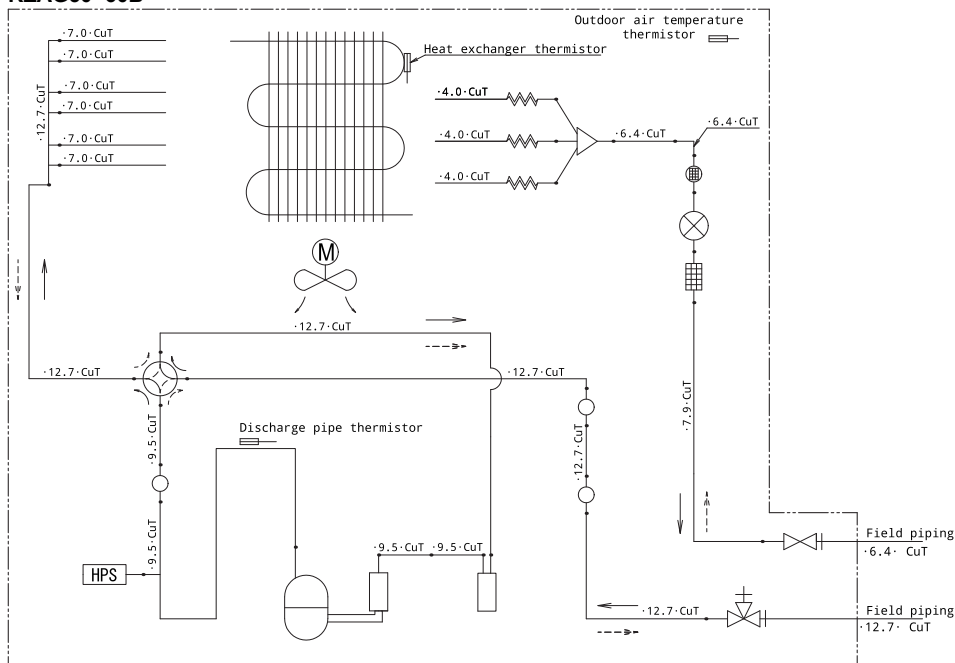


RXP60+71N, RXF60+71D, ARXF60+71A

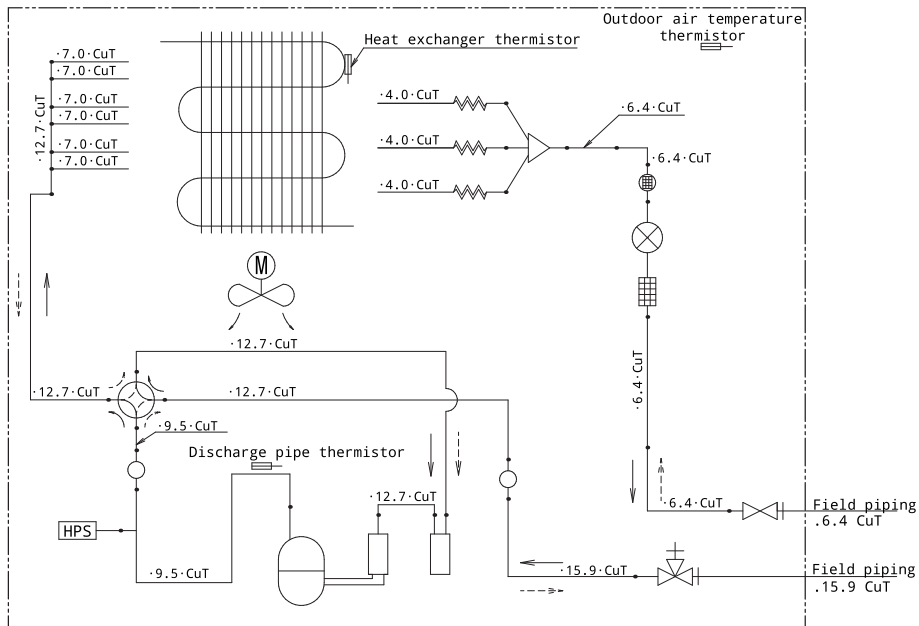
**RZAG35B**

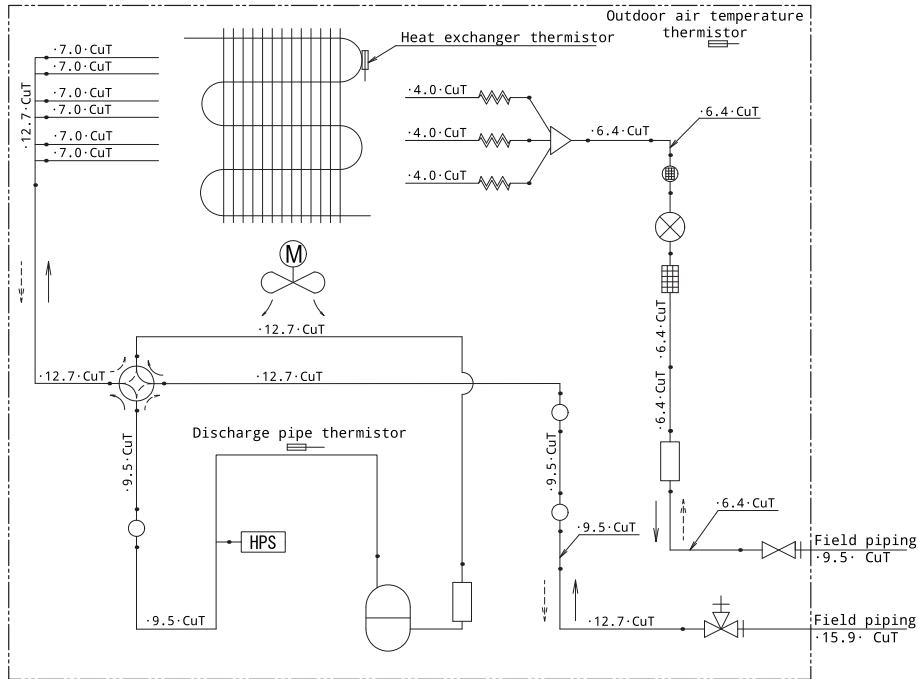
14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

RZAG50+60B



RXM71A



ARXM71A






**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P766062-2 2024.01