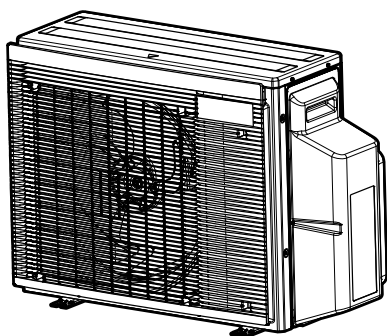




Εγχειρίδιο εγκατάστασης



Σειρά R32 Split



5MWXM68A2V1B9
5MWXM90A2V1B9

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Σειρά R32 Split

Ελληνικά

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	Ⓔ pokračování z předchozí strany	16	Ⓔ edisse lehekülje järg	23	Ⓔ jätkä edellisen sivun jatkajalla
03	Fortsättning av föregående Sida	10	Ⓔ продолжение предыдущей страницы	14	Ⓔ folytatás az előző oldalról	15	Ⓔ folytatás az előző oldalról	17	Ⓔ edisse lehekülje järg	24	Ⓔ edisse lehekülje järg
04	Fortsättning av föregående Sida	11	Ⓔ fortsettelse fra tidligere side	15	Ⓔ folytatás az előző oldalról	16	Ⓔ folytatás az előző oldalról	18	Ⓔ edisse lehekülje järg	25	Ⓔ edisse lehekülje järg
05	Ⓔ continuation of the page anterior	12	Ⓔ fortsettelse fra tidligere side	17	Ⓔ edellisen sivun jatku	18	Ⓔ edellisen sivun jatku	20	Ⓔ edisse lehekülje järg	26	Ⓔ edisse lehekülje järg
06	Ⓔ continua della pagina precedente	13	Ⓔ jatka edellisen sivun	19	Ⓔ edellisen sivun jatku	20	Ⓔ edellisen sivun jatku	21	Ⓔ edisse lehekülje järg	27	Ⓔ edisse lehekülje järg
07	Ⓔ suite de la page précédente	14	Ⓔ pokračování z předchozí strany	21	Ⓔ edellisen sivun jatku	22	Ⓔ edellisen sivun jatku	23	Ⓔ edisse lehekülje järg	28	Ⓔ edisse lehekülje järg
08	Ⓔ suite de la page précédente	15	Ⓔ folytatás az előző oldalról	23	Ⓔ edellisen sivun jatku	24	Ⓔ edellisen sivun jatku	25	Ⓔ edisse lehekülje järg	29	Ⓔ edisse lehekülje järg
09	Ⓔ suite de la page précédente	16	Ⓔ folytatás az előző oldalról	25	Ⓔ edellisen sivun jatku	26	Ⓔ edellisen sivun jatku	27	Ⓔ edisse lehekülje järg	30	Ⓔ edisse lehekülje järg
10	Ⓔ suite de la page précédente	17	Ⓔ edellisen sivun jatku	27	Ⓔ edellisen sivun jatku	28	Ⓔ edellisen sivun jatku	29	Ⓔ edisse lehekülje järg	31	Ⓔ edisse lehekülje järg
11	Ⓔ suite de la page précédente	18	Ⓔ edellisen sivun jatku	29	Ⓔ edellisen sivun jatku	30	Ⓔ edellisen sivun jatku	31	Ⓔ edisse lehekülje järg	32	Ⓔ edisse lehekülje järg
12	Ⓔ suite de la page précédente	19	Ⓔ edellisen sivun jatku	31	Ⓔ edellisen sivun jatku	32	Ⓔ edellisen sivun jatku	33	Ⓔ edisse lehekülje järg	33	Ⓔ edisse lehekülje järg
13	Ⓔ suite de la page précédente	20	Ⓔ edellisen sivun jatku	33	Ⓔ edellisen sivun jatku	34	Ⓔ edellisen sivun jatku	35	Ⓔ edisse lehekülje järg	34	Ⓔ edisse lehekülje järg
14	Ⓔ suite de la page précédente	21	Ⓔ edellisen sivun jatku	35	Ⓔ edellisen sivun jatku	36	Ⓔ edellisen sivun jatku	37	Ⓔ edisse lehekülje järg	35	Ⓔ edisse lehekülje järg
15	Ⓔ suite de la page précédente	22	Ⓔ edellisen sivun jatku	37	Ⓔ edellisen sivun jatku	38	Ⓔ edellisen sivun jatku	39	Ⓔ edisse lehekülje järg	36	Ⓔ edisse lehekülje järg
16	Ⓔ suite de la page précédente	23	Ⓔ edellisen sivun jatku	39	Ⓔ edellisen sivun jatku	40	Ⓔ edellisen sivun jatku	41	Ⓔ edisse lehekülje järg	37	Ⓔ edisse lehekülje järg
17	Ⓔ suite de la page précédente	24	Ⓔ edellisen sivun jatku	41	Ⓔ edellisen sivun jatku	42	Ⓔ edellisen sivun jatku	43	Ⓔ edisse lehekülje järg	38	Ⓔ edisse lehekülje järg
18	Ⓔ suite de la page précédente	25	Ⓔ edellisen sivun jatku	43	Ⓔ edellisen sivun jatku	44	Ⓔ edellisen sivun jatku	45	Ⓔ edisse lehekülje järg	39	Ⓔ edisse lehekülje järg
19	Ⓔ suite de la page précédente	26	Ⓔ edellisen sivun jatku	45	Ⓔ edellisen sivun jatku	46	Ⓔ edellisen sivun jatku	47	Ⓔ edisse lehekülje järg	40	Ⓔ edisse lehekülje järg
20	Ⓔ suite de la page précédente	27	Ⓔ edellisen sivun jatku	47	Ⓔ edellisen sivun jatku	48	Ⓔ edellisen sivun jatku	49	Ⓔ edisse lehekülje järg	41	Ⓔ edisse lehekülje järg
21	Ⓔ suite de la page précédente	28	Ⓔ edellisen sivun jatku	49	Ⓔ edellisen sivun jatku	50	Ⓔ edellisen sivun jatku	51	Ⓔ edisse lehekülje järg	42	Ⓔ edisse lehekülje järg
22	Ⓔ suite de la page précédente	29	Ⓔ edellisen sivun jatku	51	Ⓔ edellisen sivun jatku	52	Ⓔ edellisen sivun jatku	53	Ⓔ edisse lehekülje järg	43	Ⓔ edisse lehekülje järg
23	Ⓔ suite de la page précédente	30	Ⓔ edellisen sivun jatku	53	Ⓔ edellisen sivun jatku	54	Ⓔ edellisen sivun jatku	55	Ⓔ edisse lehekülje järg	44	Ⓔ edisse lehekülje järg
24	Ⓔ suite de la page précédente	31	Ⓔ edellisen sivun jatku	55	Ⓔ edellisen sivun jatku	56	Ⓔ edellisen sivun jatku	57	Ⓔ edisse lehekülje järg	45	Ⓔ edisse lehekülje järg
25	Ⓔ suite de la page précédente	32	Ⓔ edellisen sivun jatku	57	Ⓔ edellisen sivun jatku	58	Ⓔ edellisen sivun jatku	59	Ⓔ edisse lehekülje järg	46	Ⓔ edisse lehekülje järg
26	Ⓔ suite de la page précédente	33	Ⓔ edellisen sivun jatku	59	Ⓔ edellisen sivun jatku	60	Ⓔ edellisen sivun jatku	61	Ⓔ edisse lehekülje järg	47	Ⓔ edisse lehekülje järg
27	Ⓔ suite de la page précédente	34	Ⓔ edellisen sivun jatku	61	Ⓔ edellisen sivun jatku	62	Ⓔ edellisen sivun jatku	63	Ⓔ edisse lehekülje järg	48	Ⓔ edisse lehekülje järg
28	Ⓔ suite de la page précédente	35	Ⓔ edellisen sivun jatku	63	Ⓔ edellisen sivun jatku	64	Ⓔ edellisen sivun jatku	65	Ⓔ edisse lehekülje järg	49	Ⓔ edisse lehekülje järg
29	Ⓔ suite de la page précédente	36	Ⓔ edellisen sivun jatku	65	Ⓔ edellisen sivun jatku	66	Ⓔ edellisen sivun jatku	67	Ⓔ edisse lehekülje järg	50	Ⓔ edisse lehekülje järg
30	Ⓔ suite de la page précédente	37	Ⓔ edellisen sivun jatku	67	Ⓔ edellisen sivun jatku	68	Ⓔ edellisen sivun jatku	69	Ⓔ edisse lehekülje järg	51	Ⓔ edisse lehekülje järg
31	Ⓔ suite de la page précédente	38	Ⓔ edellisen sivun jatku	69	Ⓔ edellisen sivun jatku	70	Ⓔ edellisen sivun jatku	71	Ⓔ edisse lehekülje järg	52	Ⓔ edisse lehekülje järg
32	Ⓔ suite de la page précédente	39	Ⓔ edellisen sivun jatku	71	Ⓔ edellisen sivun jatku	72	Ⓔ edellisen sivun jatku	73	Ⓔ edisse lehekülje järg	53	Ⓔ edisse lehekülje järg
33	Ⓔ suite de la page précédente	40	Ⓔ edellisen sivun jatku	73	Ⓔ edellisen sivun jatku	74	Ⓔ edellisen sivun jatku	75	Ⓔ edisse lehekülje järg	54	Ⓔ edisse lehekülje järg
34	Ⓔ suite de la page précédente	41	Ⓔ edellisen sivun jatku	75	Ⓔ edellisen sivun jatku	76	Ⓔ edellisen sivun jatku	77	Ⓔ edisse lehekülje järg	55	Ⓔ edisse lehekülje järg
35	Ⓔ suite de la page précédente	42	Ⓔ edellisen sivun jatku	77	Ⓔ edellisen sivun jatku	78	Ⓔ edellisen sivun jatku	79	Ⓔ edisse lehekülje järg	56	Ⓔ edisse lehekülje järg
36	Ⓔ suite de la page précédente	43	Ⓔ edellisen sivun jatku	79	Ⓔ edellisen sivun jatku	80	Ⓔ edellisen sivun jatku	81	Ⓔ edisse lehekülje järg	57	Ⓔ edisse lehekülje järg
37	Ⓔ suite de la page précédente	44	Ⓔ edellisen sivun jatku	81	Ⓔ edellisen sivun jatku	82	Ⓔ edellisen sivun jatku	83	Ⓔ edisse lehekülje järg	58	Ⓔ edisse lehekülje järg
38	Ⓔ suite de la page précédente	45	Ⓔ edellisen sivun jatku	83	Ⓔ edellisen sivun jatku	84	Ⓔ edellisen sivun jatku	85	Ⓔ edisse lehekülje järg	59	Ⓔ edisse lehekülje järg
39	Ⓔ suite de la page précédente	46	Ⓔ edellisen sivun jatku	85	Ⓔ edellisen sivun jatku	86	Ⓔ edellisen sivun jatku	87	Ⓔ edisse lehekülje järg	60	Ⓔ edisse lehekülje järg
40	Ⓔ suite de la page précédente	47	Ⓔ edellisen sivun jatku	87	Ⓔ edellisen sivun jatku	88	Ⓔ edellisen sivun jatku	89	Ⓔ edisse lehekülje järg	61	Ⓔ edisse lehekülje järg
41	Ⓔ suite de la page précédente	48	Ⓔ edellisen sivun jatku	89	Ⓔ edellisen sivun jatku	90	Ⓔ edellisen sivun jatku	91	Ⓔ edisse lehekülje järg	62	Ⓔ edisse lehekülje järg
42	Ⓔ suite de la page précédente	49	Ⓔ edellisen sivun jatku	91	Ⓔ edellisen sivun jatku	92	Ⓔ edellisen sivun jatku	93	Ⓔ edisse lehekülje järg	63	Ⓔ edisse lehekülje järg
43	Ⓔ suite de la page précédente	50	Ⓔ edellisen sivun jatku	93	Ⓔ edellisen sivun jatku	94	Ⓔ edellisen sivun jatku	95	Ⓔ edisse lehekülje järg	64	Ⓔ edisse lehekülje järg
44	Ⓔ suite de la page précédente	51	Ⓔ edellisen sivun jatku	95	Ⓔ edellisen sivun jatku	96	Ⓔ edellisen sivun jatku	97	Ⓔ edisse lehekülje järg	65	Ⓔ edisse lehekülje järg
45	Ⓔ suite de la page précédente	52	Ⓔ edellisen sivun jatku	97	Ⓔ edellisen sivun jatku	98	Ⓔ edellisen sivun jatku	99	Ⓔ edisse lehekülje järg	66	Ⓔ edisse lehekülje järg
46	Ⓔ suite de la page précédente	53	Ⓔ edellisen sivun jatku	99	Ⓔ edellisen sivun jatku	100	Ⓔ edellisen sivun jatku	101	Ⓔ edisse lehekülje järg	67	Ⓔ edisse lehekülje järg
47	Ⓔ suite de la page précédente	54	Ⓔ edellisen sivun jatku	101	Ⓔ edellisen sivun jatku	102	Ⓔ edellisen sivun jatku	103	Ⓔ edisse lehekülje järg	68	Ⓔ edisse lehekülje järg
48	Ⓔ suite de la page précédente	55	Ⓔ edellisen sivun jatku	103	Ⓔ edellisen sivun jatku	104	Ⓔ edellisen sivun jatku	105	Ⓔ edisse lehekülje järg	69	Ⓔ edisse lehekülje järg
49	Ⓔ suite de la page précédente	56	Ⓔ edellisen sivun jatku	105	Ⓔ edellisen sivun jatku	106	Ⓔ edellisen sivun jatku	107	Ⓔ edisse lehekülje järg	70	Ⓔ edisse lehekülje järg
50	Ⓔ suite de la page précédente	57	Ⓔ edellisen sivun jatku	107	Ⓔ edellisen sivun jatku	108	Ⓔ edellisen sivun jatku	109	Ⓔ edisse lehekülje järg	71	Ⓔ edisse lehekülje järg
51	Ⓔ suite de la page précédente	58	Ⓔ edellisen sivun jatku	109	Ⓔ edellisen sivun jatku	110	Ⓔ edellisen sivun jatku	111	Ⓔ edisse lehekülje järg	72	Ⓔ edisse lehekülje järg
52	Ⓔ suite de la page précédente	59	Ⓔ edellisen sivun jatku	111	Ⓔ edellisen sivun jatku	112	Ⓔ edellisen sivun jatku	113	Ⓔ edisse lehekülje järg	73	Ⓔ edisse lehekülje järg
53	Ⓔ suite de la page précédente	60	Ⓔ edellisen sivun jatku	113	Ⓔ edellisen sivun jatku	114	Ⓔ edellisen sivun jatku	115	Ⓔ edisse lehekülje järg	74	Ⓔ edisse lehekülje järg
54	Ⓔ suite de la page précédente	61	Ⓔ edellisen sivun jatku	115	Ⓔ edellisen sivun jatku	116	Ⓔ edellisen sivun jatku	117	Ⓔ edisse lehekülje järg	75	Ⓔ edisse lehekülje järg
55	Ⓔ suite de la page précédente	62	Ⓔ edellisen sivun jatku	117	Ⓔ edellisen sivun jatku	118	Ⓔ edellisen sivun jatku	119	Ⓔ edisse lehekülje järg	76	Ⓔ edisse lehekülje järg
56	Ⓔ suite de la page précédente	63	Ⓔ edellisen sivun jatku	119	Ⓔ edellisen sivun jatku	120	Ⓔ edellisen sivun jatku	121	Ⓔ edisse lehekülje järg	77	Ⓔ edisse lehekülje järg
57	Ⓔ suite de la page précédente	64	Ⓔ edellisen sivun jatku	121	Ⓔ edellisen sivun jatku	122	Ⓔ edellisen sivun jatku	123	Ⓔ edisse lehekülje järg	78	Ⓔ edisse lehekülje järg
58	Ⓔ suite de la page précédente	65	Ⓔ edellisen sivun jatku	123	Ⓔ edellisen sivun jatku	124	Ⓔ edellisen sivun jatku	125	Ⓔ edisse lehekülje järg	79	Ⓔ edisse lehekülje järg
59	Ⓔ suite de la page précédente	66	Ⓔ edellisen sivun jatku	125	Ⓔ edellisen sivun jatku	126	Ⓔ edellisen sivun jatku	127	Ⓔ edisse lehekülje järg	80	Ⓔ edisse lehekülje järg
60	Ⓔ suite de la page précédente	67	Ⓔ edellisen sivun jatku	127	Ⓔ edellisen sivun jatku	128	Ⓔ edellisen sivun jatku	129	Ⓔ edisse lehekülje järg	81	Ⓔ edisse lehekülje järg
61	Ⓔ suite de la page précédente	68	Ⓔ edellisen sivun jatku	129	Ⓔ edellisen sivun jatku	130	Ⓔ edellisen sivun jatku	131	Ⓔ edisse lehekülje järg	82	Ⓔ edisse lehekülje järg
62	Ⓔ suite de la page précédente	69	Ⓔ edellisen sivun jatku	131	Ⓔ edellisen sivun jatku	132	Ⓔ edellisen sivun jatku	133	Ⓔ edisse lehekülje järg	83	Ⓔ edisse lehekülje järg
63	Ⓔ suite de la page précédente	70	Ⓔ edellisen sivun jatku	133	Ⓔ edellisen sivun jatku	134	Ⓔ edellisen sivun jatku	135	Ⓔ edisse lehekülje järg	84	Ⓔ edisse lehekülje järg
64	Ⓔ suite de la page précédente	71	Ⓔ edellisen sivun jatku	135	Ⓔ edellisen sivun jatku	136	Ⓔ edellisen sivun jatku	137	Ⓔ edisse lehekülje järg	85	Ⓔ edisse lehekülje järg
65	Ⓔ suite de la page précédente	72	Ⓔ edellisen sivun jatku	137	Ⓔ edellisen sivun jatku	138	Ⓔ edellisen sivun jatku	139	Ⓔ edisse lehekülje järg	86	Ⓔ edisse lehekülje järg
66	Ⓔ suite de la page précédente	73	Ⓔ edellisen sivun jatku	139	Ⓔ edellisen sivun jatku	140	Ⓔ edellisen sivun jatku	141	Ⓔ edisse lehekülje järg	87	Ⓔ edisse lehekülje järg
67	Ⓔ suite de la page précédente	74	Ⓔ edellisen sivun jatku	141	Ⓔ edellisen sivun jatku	142	Ⓔ edellisen sivun jatku	143	Ⓔ edisse lehekülje järg	88	Ⓔ edisse lehekülje järg
68	Ⓔ suite de la page précédente	75	Ⓔ edellisen sivun jatku	143	Ⓔ edellisen sivun jatku	144	Ⓔ edellisen sivun jatku	145	Ⓔ edisse lehekülje järg	89	Ⓔ edisse lehekülje järg
69	Ⓔ suite de la page précédente	76	Ⓔ edellisen sivun jatku	145	Ⓔ edellisen sivun jatku	146	Ⓔ edellisen sivun jatku	147	Ⓔ edisse lehekülje järg	90	Ⓔ edisse lehekülje järg
70	Ⓔ suite de la page précédente	77	Ⓔ edellisen sivun jatku	147	Ⓔ edellisen sivun jatku	148	Ⓔ edellisen sivun jatku	149	Ⓔ edisse lehekülje järg	91	Ⓔ edisse lehekülje järg
71	Ⓔ suite de la page précédente	78	Ⓔ edellisen sivun jatku	149	Ⓔ edellisen sivun jatku	150	Ⓔ edellisen sivun jatku	151	Ⓔ edisse lehekülje järg	92	Ⓔ edisse lehekülje järg
72	Ⓔ suite de la page précédente	79	Ⓔ edellisen sivun jatku	151	Ⓔ edellisen sivun jatku	152	Ⓔ edellisen sivun jatku	153	Ⓔ edisse lehekülje järg	93	Ⓔ edisse lehekülje järg
73	Ⓔ suite de la page précédente	80	Ⓔ edellisen sivun jatku	153	Ⓔ edellisen sivun jatku	154	Ⓔ edellisen sivun jatku	155	Ⓔ edisse lehekülje järg	94	Ⓔ edisse lehekülje järg
74	Ⓔ suite de la page précédente	81	Ⓔ edellisen sivun jatku	155	Ⓔ edellisen sivun jatku	156	Ⓔ edellisen sivun jatku	157	Ⓔ edisse lehekülje järg	95	Ⓔ edisse lehekülje järg
75	Ⓔ suite de la page précédente	82	Ⓔ edellisen sivun jatku	157	Ⓔ edellisen sivun jatku	158	Ⓔ edellisen sivun jatku	159	Ⓔ edisse lehekülje järg	96	Ⓔ edisse lehekülje järg
76	Ⓔ suite de la page précédente	83	Ⓔ edellisen sivun jatku	159	Ⓔ edellisen sivun jatku	160	Ⓔ edellisen sivun jatku	161	Ⓔ edisse lehekülje järg	97	Ⓔ edisse lehekülje järg
77	Ⓔ suite de la page précédente	84	Ⓔ edellisen sivun jatku	161	Ⓔ edellisen sivun jatku	162	Ⓔ edellisen sivun jatku	163	Ⓔ edisse lehekülje järg	98	Ⓔ edisse lehekülje järg
78	Ⓔ suite de la page précédente	85	Ⓔ edellisen sivun jatku	163	Ⓔ edellisen sivun jatku	164	Ⓔ edellisen sivun jatku	165	Ⓔ edisse lehekülje järg	99	Ⓔ edisse lehekülje järg
79	Ⓔ suite de la page précédente	86	Ⓔ edellisen sivun jatku	165	Ⓔ edellisen sivun jatku	166	Ⓔ edellisen sivun jatku	167	Ⓔ edisse lehekülje järg	100	Ⓔ edisse lehekülje järg
80	Ⓔ suite de la page précédente	87	Ⓔ edellisen sivun jatku	167	Ⓔ edellisen sivun jatku	168	Ⓔ edellisen sivun jatku	169	Ⓔ edisse lehekülje järg	101	Ⓔ edisse lehekülje järg
81	Ⓔ suite de la page précédente	88	Ⓔ edellisen sivun jatku	169	Ⓔ edellisen sivun jatku	170	Ⓔ edellisen sivun jatku	171	Ⓔ edisse lehekülje järg	102	Ⓔ edisse lehekülje järg
82	Ⓔ suite de la page précédente	89	Ⓔ edellisen sivun jatku	171	Ⓔ edellisen sivun jatku	172	Ⓔ edellisen sivun jatku	173	Ⓔ edisse lehekülje järg	103	Ⓔ edisse lehekülje järg
83	Ⓔ suite de la page précédente	90	Ⓔ edellisen sivun jatku	173	Ⓔ edellisen sivun jatku	174	Ⓔ edellisen sivun jatku	175	Ⓔ edisse lehekülje järg	104	Ⓔ edisse lehekülje järg
84	Ⓔ suite de la page précédente	91	Ⓔ edellisen sivun jatku	175	Ⓔ edellisen sivun jatku	176	Ⓔ edellisen sivun jatku	177	Ⓔ edisse lehekülje järg	105	Ⓔ edisse lehekülje järg
85	Ⓔ suite de la page précédente	92	Ⓔ edellisen sivun jatku	177	Ⓔ edellisen sivun jatku	178	Ⓔ edellisen sivun jatku	179	Ⓔ edisse lehekülje järg	106	Ⓔ edisse lehekülje järg
86	Ⓔ suite de la page précédente	93	Ⓔ edellisen sivun jatku	179	Ⓔ edellisen sivun jatku	180	Ⓔ edellisen sivun jatku	181	Ⓔ edisse lehekülje järg	107	Ⓔ edisse lehekülje järg
87	Ⓔ suite de la page précédente	94	Ⓔ edellisen sivun jatku	181	Ⓔ edellisen sivun jatku	182	Ⓔ edellisen sivun jatku	183	Ⓔ edisse lehekülje järg	108	Ⓔ edisse lehekülje järg
88	Ⓔ suite de la page précédente	95	Ⓔ edellisen sivun jatku	183	Ⓔ edellisen sivun jatku	184	Ⓔ edellisen sivun jatku	185	Ⓔ edisse lehekülje järg	109	Ⓔ edisse lehekülje järg
89	Ⓔ suite de la page précédente	96	Ⓔ edellisen sivun jatku	185	Ⓔ edellisen sivun jatku	186	Ⓔ edellisen sivun jatku	187	Ⓔ edisse lehekülje järg	110	Ⓔ edisse lehekülje järg
90	Ⓔ suite de la page précédente	97	Ⓔ edellisen sivun jatku	187	Ⓔ edellisen sivun jatku	188	Ⓔ edellisen sivun jatku	189	Ⓔ edisse lehekülje järg	111	Ⓔ edisse lehekülje

01	• Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) • Minimum allowable temperature (TS) • Minimum minimum allowable temperature (TS) • TSmin: Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate	• Maksimálny povolený tlak (PS) <4> (bar) • Minimálna možná teplota (TS) • TSmin: Minimálna teplota na nízkej tlakovej strane <4> (°C) • TSmax: Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby: nájsť na výrobnom štítku modelu
02	• Minimalna zaustavna druk (PS) <4> (bar) • Minimalna minna zaustavna druk (PS) <4> (bar) • TSmin: Minimum temperature at the low pressure side: <4> (°C) • TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate	• Minimálna možná teplota (TS) • TSmin: Minimálna teplota na nízkej tlakovej strane <4> (°C) • TSmax: Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby: nájsť na výrobnom štítku modelu
03	• Pression maximale admise (PS) <4> (bar) • Température minimum admissible (TS) • Température minimum admissible (TS) • TSmin: Température minimum admissible (TS) • TSmax: Température saturée correspondant à la pression maximale admise (PS) <4> (°C) • Réfrigérant: <4> • Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) • Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque signalétique du modèle	• Tlak maximálny dopusťovaný (PS) <4> (bar) • Teplota minimálna možná (TS) • TSmin: Teplota minimálna možná (TS) • TSmax: Teplota nasýtená zodpovedajúca tlaku maximálnemu dopusťovateľnému (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar) • Číslo výroby a rok výroby: pozrite sa na štítok modelu
04	• Maximum totalising Druck (PS) <4> (bar) • Minimum totalising temperature (TS) • TSmin: Minimum temperature at the low pressure side: <4> (°C) • TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate	• Tlak celkový maximálny (PS) <4> (bar) • Teplota celková minimálna (TS) • TSmin: Teplota minimálna možná (TS) • TSmax: Teplota nasýtená zodpovedajúca tlaku maximálnemu dopusťovateľnému (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby: nájsť na výrobnom štítku modelu
05	• Presión máxima admisible (PS) <4> (bar) • Temperatura mínima admisible (TS) • TSmin: Temperatura mínima admisible (TS) • TSmax: Temperatura saturada correspondiente a la presión máxima admisible (PS) <4> (°C) • Refrigerante: <4> • Ajuste del dispositivo de seguridad: <4> (bar) • Número de fabricación y año de fabricación: consulte la placa de especificaciones técnicas del modelo	• Tlak maximálny dopusťovaný (PS) <4> (bar) • Teplota minimálna možná (TS) • TSmin: Teplota minimálna možná (TS) • TSmax: Teplota nasýtená zodpovedajúca tlaku maximálnemu dopusťovateľnému (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar) • Číslo výroby a rok výroby: pozrite sa na štítok modelu
06	• Pressione massima consentita (PS) <4> (bar) • Temperatura minima ammessa (TS) • TSmin: Temperatura minima ammessa (TS) • TSmax: Temperatura saturata corrispondente alla pressione massima consentita (PS) <4> (°C) • Refrigerante: <4> • Impostazione del dispositivo di controllo della pressione: <4> (bar) • Numero di serie e anno di produzione: fare riferimento alla targhetta del modello	• Tlak maximálny dopusťovaný (PS) <4> (bar) • Teplota minimálna možná (TS) • TSmin: Teplota minimálna možná (TS) • TSmax: Teplota nasýtená zodpovedajúca tlaku maximálnemu dopusťovateľnému (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar) • Číslo výroby a rok výroby: pozrite sa na štítok modelu
07	• Moyomni empiyomni tison (PS) <4> (bar) • Moyomni empiyomni tison (PS) <4> (bar) • TSmin: Moyomni empiyomni tison (PS) • TSmax: Moyomni empiyomni tison (PS) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate	• Tlak maximálny dopusťovaný (PS) <4> (bar) • Teplota minimálna možná (TS) • TSmin: Teplota minimálna možná (TS) • TSmax: Teplota nasýtená zodpovedajúca tlaku maximálnemu dopusťovateľnému (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby: nájsť na výrobnom štítku modelu
08	• Pressão máxima permitida (PS) <4> (bar) • Temperatura mínima admissível (TS) • TSmin: Temperatura mínima admissível (TS) • TSmax: Temperatura saturação correspondente à pressão máxima permitida (PS) <4> (°C) • Refrigerante: <4> • Regulação do dispositivo de segurança de pressão: <4> (bar) • Número e ano de fabrico: consultar a placa de especificações de unidade	• Tlak maximálny dopusťovaný (PS) <4> (bar) • Teplota minimálna možná (TS) • TSmin: Teplota minimálna možná (TS) • TSmax: Teplota nasýtená zodpovedajúca tlaku maximálnemu dopusťovateľnému (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar) • Číslo výroby a rok výroby: pozrite sa na štítok modelu
09	• Maximum totalising Druck (PS) <4> (bar) • Minimum totalising temperature (TS) • TSmin: Minimum temperature at the low pressure side: <4> (°C) • TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate	• Tlak celkový maximálny (PS) <4> (bar) • Teplota celková minimálna (TS) • TSmin: Teplota minimálna možná (TS) • TSmax: Teplota nasýtená zodpovedajúca tlaku maximálnemu dopusťovateľnému (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby: nájsť na výrobnom štítku modelu
10	• Maks. tilatit tyk (PS) <4> (bar) • Min. imk. tilatit tyk (TS) • TSmin: Min. temperaturu na nyzkij tlak: <4> (°C) • TSmax: Maksimalnaya temperatura koja odgovara najvećem dopuštenom tlaku (PS) <4> (°C) • Kladivo: <4> • Instaliranje sigurnosnog uređaja: <4> (bar) • Broj proizvodnje i godina proizvodnje: pogledajte najbližu ploču modela	• Tlak maximálny dopusťovaný (PS) <4> (bar) • Teplota minimálna možná (TS) • TSmin: Minimálna teplota na nízkej tlakovej strane <4> (°C) • TSmax: Maximálna teplota zodpovedajúca tlaku maximálnemu dopusťovateľnému (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby: nájsť na výrobnom štítku modelu
11	• Moyomni empiyomni tison (PS) <4> (bar) • Moyomni empiyomni tison (PS) <4> (bar) • TSmin: Moyomni empiyomni tison (PS) • TSmax: Moyomni empiyomni tison (PS) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device: <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate	• Tlak maximálny dopusťovaný (PS) <4> (bar) • Teplota minimálna možná (TS) • TSmin: Teplota minimálna možná (TS) • TSmax: Teplota nasýtená zodpovedajúca tlaku maximálnemu dopusťovateľnému (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového bezpečnostného zariadenia: <

01	Name and address of the Notified body that issued positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>	
02	Name und Adresse der benannten Stelle, die positiv unter Einhaltung der Druckanlagen-Richtlinie urteilt: <D>	
03	Nome e morada do organismo notificado, que aprovou favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados: <D>	
04	Naam en adres van de aangemelde instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <D>	
05	Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>	
06	Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <D>	
07	Όνομα και διεύθυνση του αρμοδίου οργάνου που υπέγραψε θετικά για την συμμόρφωση προς την Οδηγία Εξοπλισμών υπό Πίεση: <D>	
08	Nome e morada do organismo notificado, que aprovou favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados: <D>	
09	Название и адрес органа технической экспертизы, признавшего положительное решение о соответствии Директивы об оборудовании под давлением: <D>	
10	Naam en adres van de aangemelde instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <D>	
11	Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>	
12	Όνομα και διεύθυνση του αρμοδίου οργάνου που υπέγραψε θετικά για την συμμόρφωση προς την Οδηγία Εξοπλισμών υπό Πίεση: <D>	
13	Sei ilmoittanut elimen nimi ja osoite, joka teki myönteisen päätöksen paineellisuuden noudattamisesta: <D>	
14	Naziv, adresa informatornog tijela koje je donijelo pozitivnu presudu o sukladnosti s Direktivom o tlačnoj opremi: <D>	
15	Naziv, adresa prijavitelja koji je donijelo pozitivnu presudu o usklađenosti sa Smjernicom za tlačnu opremu: <D>	
16	A nyilatkozó szervezet neve és címe, amely pozitívan értékelt a nyomóeszközökkel szemeltetett megfelelést: <D>	
17	Nazwa i adres biła jednostki notyfikowanej, która wydała pozytywną opinię na temat zgodności z Dyrektywą o ciśnieniu: <D>	
18	Denominasi dan alamat organisasi pemberi persetujuan positif terhadap kepatuhan dengan Peraturan Teknis tentang Tekanan: <D>	
19	line in nastro opazara za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil zbirljivost z Direktivo o tlačni opremi: <D>	
20	Teslauidot organ, kas irindas Suvessadmetē Direktīvai ūhliudvst pozitīvisli, ņim la adresu: <D>	
21	Наименование и адрес на уведомляющий орган, който се е произнесъл положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
22	Nazwa i adres jednostki notyfikowanej, która wydała pozytywną opinię na temat zgodności z Dyrektywą o ciśnieniu: <D>	
23	Selidneta lektaru Direktīvai, ieskaucams uz adresi: <D>	
24	Naziv i adresa certifikirajućeg tijela, koji je pozitivno zbrodu so smislu presude po takvev zariadenia: <D>	
25	Basilpī Tehnizāt Direktīvai ugnūklū husudrula alumu darak degdeļdienā Oļajlāmš kurlāduš adīve adresi: <D>	
26	Denominasi dan alamat organisasi pemberi persetujuan positif terhadap kepatuhan dengan Peraturan Teknis tentang Tekanan: <D>	
27	Naziv i adresa certifikirajućeg tijela, koji je pozitivno zbrodu so smislu presude po takvev zariadenia: <D>	
28	Teslauidot organ, kas irindas Suvessadmetē Direktīvai ūhliudvst pozitīvisli, ņim la adresu: <D>	
29	Наименование и адрес на уведомляющий орган, който се е произнесъл положително относно съответността с Директивата за оборудване под налягане: <D>	
30	Denominasi dan alamat organisasi pemberi persetujuan positif terhadap kepatuhan dengan Peraturan Teknis tentang Tekanan: <D>	
31	Naziv i adresa certifikirajućeg tijela, koji je pozitivno zbrodu so smislu presude po takvev zariadenia: <D>	
32	Basilpī Tehnizāt Direktīvai ugnūklū husudrula alumu darak degdeļdienā Oļajlāmš kurlāduš adīve adresi: <D>	
33	Denominasi dan alamat organisasi pemberi persetujuan positif terhadap kepatuhan dengan Peraturan Teknis tentang Tekanan: <D>	
34	Naziv i adresa certifikirajućeg tijela, koji je pozitivno zbrodu so smislu presude po takvev zariadenia: <D>	
35	Basilpī Tehnizāt Direktīvai ugnūklū husudrula alumu darak degdeļdienā Oļajlāmš kurlāduš adīve adresi: <D>	
36	Denominasi dan alamat organisasi pemberi persetujuan positif terhadap kepatuhan dengan Peraturan Teknis tentang Tekanan: <D>	
37	Naziv i adresa certifikirajućeg tijela, koji je pozitivno zbrodu so smislu presude po takvev zariadenia: <D>	
38	Basilpī Tehnizāt Direktīvai ugnūklū husudrula alumu darak degdeļdienā Oļajlāmš kurlāduš adīve adresi: <D>	
39	Denominasi dan alamat organisasi pemberi persetujuan positif terhadap kepatuhan dengan Peraturan Teknis tentang Tekanan: <D>	
40	Naziv i adresa certifikirajućeg tijela, koji je pozitivno zbrodu so smislu presude po takvev zariadenia: <D>	
41	Basilpī Tehnizāt Direktīvai ugnūklū husudrula alumu darak degdeļdienā Oļajlāmš kurlāduš adīve adresi: <D>	
42	Denominasi dan alamat organisasi pemberi persetujuan positif terhadap kepatuhan dengan Peraturan Teknis tentang Tekanan: <D>	
43	Naziv i adresa certifikirajućeg tijela, koji je pozitivno zbrodu so smislu presude po takvev zariadenia: <D>	
44	Basilpī Tehnizāt Direktīvai ugnūklū husudrula alumu darak degdeļdienā Oļajlāmš kurlāduš adīve adresi: <D>	
45	Denominasi dan alamat organisasi pemberi persetujuan positif terhadap kepatuhan dengan Peraturan Teknis tentang Tekanan: <D>	
46	Naziv i adresa certifikirajućeg tijela, koji je pozitivno zbrodu so smislu presude po takvev zariadenia: <D>	
47	Basilpī Tehnizāt Direktīvai ugnūklū husudrula alumu darak degdeļdienā Oļajlāmš kurlāduš adīve adresi: <D>	
48	Denominasi dan alamat organisasi pemberi persetujuan positif terhadap kepatuhan dengan Peraturan Teknis tentang Tekanan: <D>	
49	Naziv i adresa certifikirajućeg tijela, koji je pozitivno zbrodu so smislu presude po takvev zariadenia: <D>	
50	Basilpī Tehnizāt Direktīvai ugnūklū husudrula alumu darak degdeļdienā Oļajlāmš kurlāduš adīve adresi: <D>	
51	Denominasi dan alamat organisasi pemberi persetujuan positif terhadap kepatuhan dengan Peraturan Teknis tentang Tekanan: <D>	
52	Naziv i adresa certifikirajućeg tijela, koji je pozitivno zbrodu so smislu presude po takvev zariadenia: <D>	
53	Basilpī Tehnizāt Direktīvai ugnūklū husudrula alumu darak degdeļdienā Oļajlāmš kurlāduš adīve adresi: <D>	
54	Denominasi dan alamat organisasi pemberi persetujuan positif terhadap kepatuhan dengan Peraturan Teknis tentang Tekanan: <D>	
55	Naziv i adresa certifikirajućeg tijela, koji je pozitivno zbrodu so smislu presude po takvev zariadenia: <D>	
56	Basilpī Tehnizāt Direktīvai ugnūklū husudrula alumu darak degdeļdienā Oļajlāmš kurlāduš adīve adresi: <D>	
57	Denominasi dan alamat organisasi pemberi persetujuan positif terhadap kepatuhan dengan Peraturan Teknis tentang Tekanan: <D>	
58	Naziv i adresa certifikirajućeg tijela, koji je pozitivno zbrodu so smislu presude po takvev zariadenia: <D>	
59	Basilpī Tehnizāt Direktīvai ugnūklū husudrula alumu darak degdeļdienā Oļajlāmš kurlāduš adīve adresi: <D>	
60	Denominasi dan alamat organisasi pemberi persetujuan positif terhadap kepatuhan dengan Peraturan Teknis tentang Tekanan: <D>	
61	Naziv i adresa certifikirajućeg tijela, koji je pozitivno zbrodu so smislu presude po takvev zariadenia: <D>	
62	Basilpī Tehnizāt Direktīvai ugnūklū husudrula alumu darak degdeļdienā Oļajlāmš kurlāduš adīve adresi: <D>	
63	Denominasi dan alamat organisasi pemberi persetujuan positif terhadap kepatuhan dengan Peraturan Teknis tentang Tekanan: <D>	
64	Naziv i adresa certifikirajućeg tijela, koji je pozitivno zbrodu so smislu presude po takvev zariadenia: <D>	
65	Basilpī Tehnizāt Direktīvai ugnūklū husudrula alumu darak degdeļdienā Oļajlāmš kurlāduš adīve adresi: <D>	

Περιεχόμενα

1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	4
1.1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	4
2	Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης	5
3	Πληροφορίες για τη συσκευασία	7
3.1	Εξωτερική μονάδα	7
3.1.1	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα	7
4	Εγκατάσταση μονάδας	7
4.1	Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	7
4.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα	7
4.1.2	Επιπρόσθετες απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα σε ψυχρά κλίματα	8
4.2	Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας	8
4.2.1	Για να διαμορφώσετε τη δομή της εγκατάστασης	8
4.2.2	Για να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα	8
4.2.3	Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση	9
5	Εγκατάσταση σωληνώσεων	9
5.1	Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού	9
5.1.1	Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού	9
5.1.2	Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου	9
5.1.3	Μήκος αγωγού ψυκτικού και διαφορά ύψους	10
5.2	Σύνδεση της σωληνώσεως ψυκτικού	10
5.2.1	Συνδέσεις μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας με μειωτήρες	10
5.2.2	Σύνδεση της σωληνώσεως ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα	11
5.2.3	Για να εγκαταστήσετε ηχομόνωση	12
5.3	Έλεγχος των σωληνώσεων ψυκτικού	12
5.3.1	Για να ελέγξετε για διαρροές	12
5.3.2	Για να εκτελέσετε αψύγρανσης κενού	12
6	Πλήρωση ψυκτικού	13
6.1	Σχετικά με το ψυκτικό μέσο	13
6.2	Προσδιορισμός πρόσθετης ποσότητας ψυκτικού	13
6.3	Προσδιορισμός ποσότητας πλήρους επαναπλήρωσης	13
6.4	Πλήρωση επιπρόσθετου ψυκτικού	14
6.5	Τοποθέτηση της ετικέτας φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου	14
6.6	Για να ελέγξετε τις συνδέσεις των σωληνώσεων ψυκτικού για διαρροές μετά την πλήρωση ψυκτικού	14
7	Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων	14
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	Συντήρηση και σέρβις	16
10	Διαμόρφωση	16
10.1	Σχετικά με τη λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος	16
10.1.1	Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης ηλεκτρικού ρεύματος με αναμονή	16
10.2	Σχετικά με τη λειτουργία χώρου προτεραιότητας	17
10.2.1	Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία χώρου προτεραιότητας	17
10.3	Σχετικά με τη νυχτερινή αθόρυβη λειτουργία	17
10.3.1	Για να ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ την αθόρυβη νυχτερινή λειτουργία	17

10.4	Σχετικά με το κλείδωμα της λειτουργίας θέρμανσης	17
10.4.1	Για να ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ το κλείδωμα της λειτουργίας θέρμανσης	17

11 Έναρξη λειτουργίας 18

11.1	Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας	18
11.2	Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση	18
11.3	Δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος	18
11.3.1	Σχετικά με τον έλεγχο σφαλμάτων καλωδίωσης	18
11.3.2	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία	19
11.4	Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας	19

12 Απόρριψη 19

13 Τεχνικά χαρακτηριστικά 20

13.1	Διάγραμμα καλωδίωσης	20
13.1.1	Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας	20
13.2	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.

Κοινό στόχος

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση τόσο από εξειδικευμένους ή καταρτισμένους χρήστες σε καταστήματα, στην ελαφρά βιομηχανία και σε αγροκτήματα όσο και για εμπορική και οικιακή χρήση από μη ειδικούς.



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 σωληνώσεως ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα, σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης στην εσωτερική μονάδα...), συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

Σετ τεκμηρίωσης

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

• Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:

- Οδηγίες ασφαλείας 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  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.

5MWXM-A9



Οι πρωτότυπες οδηγίες είναι γραμμένες στα Αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων 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 (βλ. "4 Εγκατάσταση μονάδας" [7])



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" [7])



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" [9])



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.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ συνδέετε την ενσωματωμένη σωλήνωση διακλάδωσης με την εξωτερική μονάδα όταν εκτελείτε μόνο εργασίες σωλήνωσης χωρίς να συνδέετε την εσωτερική μονάδα για να προσθέσετε αργότερα μια άλλη εσωτερική μονάδα.



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.



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.

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



A2L

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Το ψυκτικό μέσο στο εσωτερικό της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο.

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης



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. Άλλα υλικά ενδέχεται να προκαλέσουν εκρήξεις ή άλλα ατυχήματα.
- Το R32 περιέχει φθοριοϋδα 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 κρουπαγής.

Ηλεκτρική εγκατάσταση (ανατρέξτε στην ενότητα "7 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [► 14])



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.



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 μπορέσετε να αγγίξετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Για τη θέση των ακροδεκτών, δείτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας.

Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας (ανατρέξτε στην ενότητα "8 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας" [► 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.

Συντήρηση και σέρβις (ανατρέξτε στην ενότητα "9 Συντήρηση και σέρβις" [► 16])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



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 τμήματα για 10 λεπτά μετά από τη διακοπή της ηλεκτρικής παροχής καθώς υπάρχει κίνδυνος λόγω υψηλής τάσης.
- Λάβετε υπόψη ότι κάποια τμήματα του ηλεκτρικού πίνακα μπορεί να είναι ζεστά.
- Βεβαιωθείτε ότι ΔΕΝ αγγίζετε κάποιο αγωγίμο τμήμα.
- ΜΗΝ βρέχετε τη μονάδα. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.


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 φλόγιστρο συγκόλλησης.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα ψυκτικά και λιπαντικά.


ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

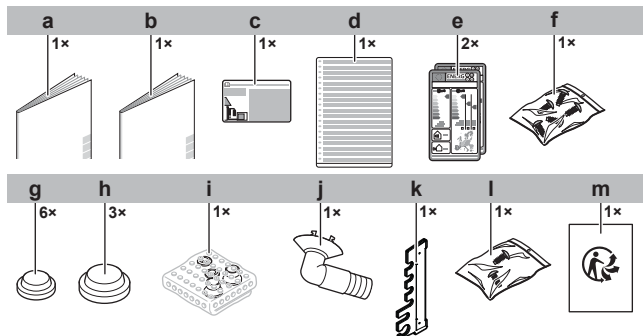
ΜΗΝ αγγίζετε τον συμπίεστή με γυμνά χέρια.

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

3.1 Εξωτερική μονάδα

3.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα

Βεβαιωθείτε ότι έχουν παραδοθεί όλα τα εξαρτήματα με τη μονάδα:



- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- b Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- c Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Πολύγλωσση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- e Ετικέτα ενέργειας
- f Σακουλάκι με βίδες. Οι βίδες θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση των λωρίδων αγκύρωσης του καλωδίου ρεύματος.
- g Πώμα αποστράγγισης (μικρό)
- h Πώμα αποστράγγισης (μεγάλο)
- i Διάταξη μειωτήρα
- j Υποδοχή αποχέτευσης
- k Πλάκα ηχομόνωσης
- l Σακουλάκι με βίδες. Οι βίδες θα χρησιμοποιηθούν για τη στερέωση της πλάκας ηχομόνωσης.
- m Προσάρτημα λογότυπου Trīman (για τη Γαλλία)

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.

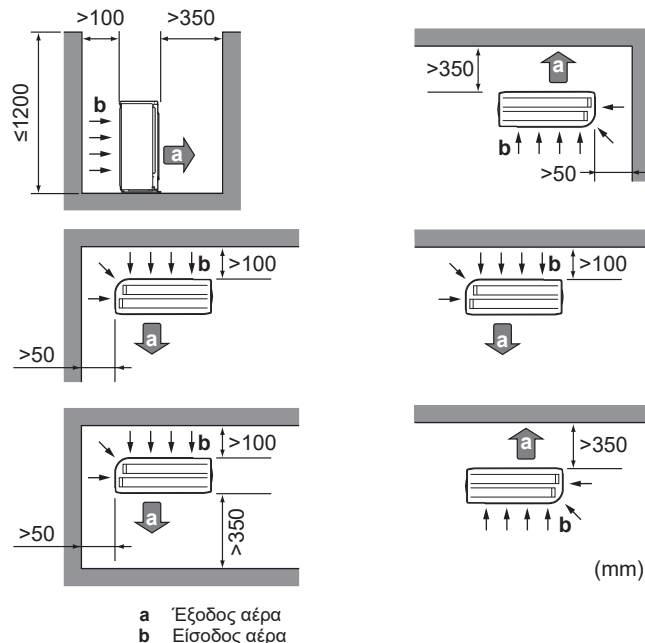
4.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

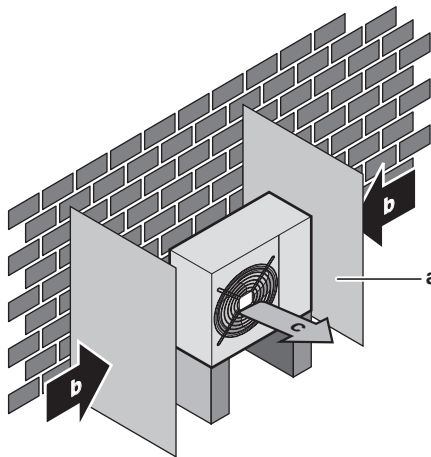
Η συσκευή θα αποθηκεύεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπονται οι μηχανικές βλάβες και σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία). Το μέγεθος του χώρου θα πρέπει να συμμορφώνεται με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

4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα

Λάβετε υπόψη τις ακόλουθες οδηγίες αποστάσεων:



Αφήστε 300 mm χώρο εργασίας κάτω από την επιφάνεια της οροφής και 250 mm για τη συντήρηση των σωληνώσεων και των καλωδιώσεων.



4 Εγκατάσταση μονάδας

- a Πλάκα εκτροπής
- b Διεύθυνση επικρατέστερου ανέμου
- c Εξαγωγή αέρα

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.

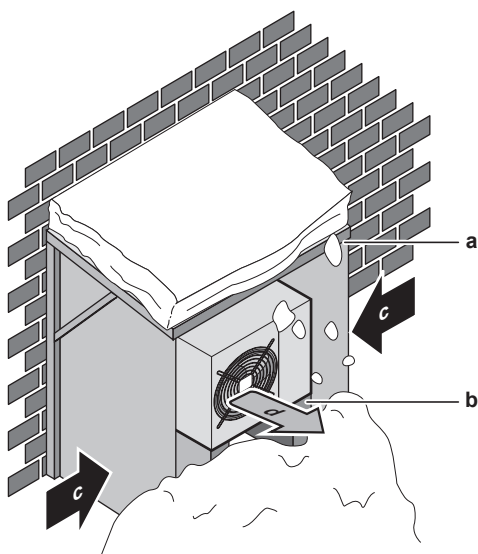
Η εξωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση μόνο σε εξωτερικούς χώρους και για θερμοκρασίες περιβάλλοντος που περιλαμβάνονται στα ακόλουθα όρια τιμών θερμοκρασίας (εκτός αν ορίζεται κάτι διαφορετικό στο εγχειρίδιο λειτουργίας της συνδεδεμένης εσωτερικής μονάδας):

Εύρος λειτουργίας DX	
Λειτουργία ψύξης	Λειτουργία θέρμανσης
-10~46°C DB	-15~24°C DB

Εύρος λειτουργίας ZNX
-15~43°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"** [p. 8].

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.

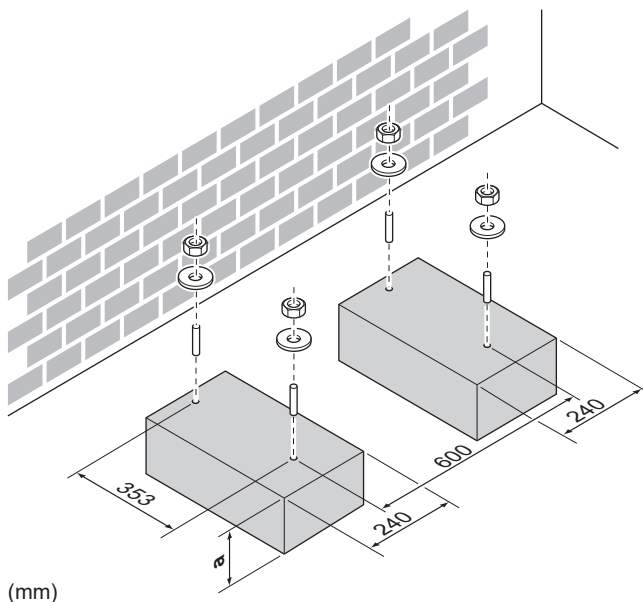
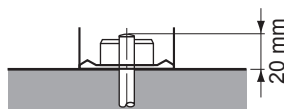
4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας

4.2.1 Για να διαμορφώσετε τη δομή της εγκατάστασης

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

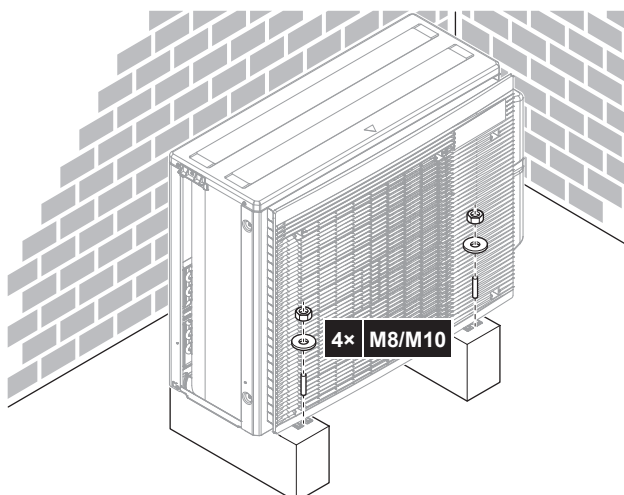
Η μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί απευθείας σε μπαλκόνι από σκυρόδεμα ή σε άλλη στερεή επιφάνεια, αρκεί να εξασφαλίζεται σωστή αποστράγγιση.

Προετοιμάστε 4 σείτ 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

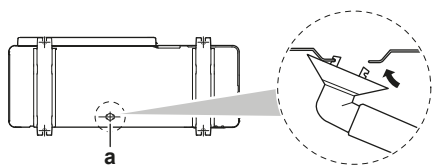
Σε περιοχές με ψυχρό κλίμα, ΜΗΝ χρησιμοποιείτε υποδοχή, εύκαμπτο σωλήνα και πώματα αποστράγγισης (μεγάλα, μικρά) στην εξωτερική μονάδα. Λάβετε επαρκή μέτρα ώστε η συμπύκνωση που εκκενώνεται να ΜΗΝ παγώνει.



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.

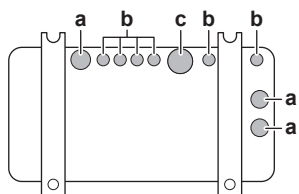
- Χρησιμοποιήστε υποδοχή αποστράγγισης για την αποστράγγιση, αν χρειάζεται.



a Οπή αποστράγγισης

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

- Τοποθετήστε τα πώματα αποστράγγισης (πρόσθετος εξοπλισμός h) και (πρόσθετος εξοπλισμός g). Βεβαιωθείτε ότι οι ακμές των πωμάτων αποστράγγισης κλείνουν εντελώς τις τρύπες.
- Εγκαταστήστε την υποδοχή αποστράγγισης.



- a Οπή αποστράγγισης. Τοποθετήστε ένα πώμα αποστράγγισης (μεγάλο).
- b Οπή αποστράγγισης. Τοποθετήστε ένα πώμα αποστράγγισης (μικρό).
- c Οπή αποστράγγισης για την υποδοχή αποστράγγισης

5 Εγκατάσταση σωληνώσεων

5.1 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού

5.1.1 Απαιτήσεις σωλήνωσης 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.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Όταν χρησιμοποιούνται ξανά **μηχανικές** συνδέσεις σε εσωτερικό χώρο, να ανανεώνετε τα εξαρτήματα στεγανοποίησης.
- Όταν χρησιμοποιούνται ξανά **ρακόρ εκχείλωσης** σε εσωτερικό χώρο, να αναδιαμορφώνετε το τμήμα της εκχείλωσης.



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 σωλήνων (συμπεριλαμβανομένων των ελαίων κατασκευής) πρέπει να είναι ≤ 30 mg/10 m.

Διάμετρος σωλήνωσης ψυκτικού

5MWXM68A2V1B9	
Σωλήνωση υγρού	Σωλήνωση αερίου
5× Ø6,4 mm (1/4")	2× Ø9,5 mm (3/8")
	2× Ø12,7 mm (1/2")
	1× Ø15,9 mm (5/8")

5MWXM90A2V1B9	
Σωλήνωση υγρού	Σωλήνωση αερίου
5× Ø6,4 mm (1/4")	1× Ø9,5 mm (3/8")
	1× Ø12,7 mm (1/2")
	3× Ø15,9 mm (5/8")



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ίσως χρειαστεί η χρήση μειωτήρων ανάλογα με την εσωτερική μονάδα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα **"5.2.1 Συνδέσεις μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας με μειωτήρες"** ► 10.

Υλικό σωλήνωσης ψυκτικού

Υλικό σωλήνωσης

Χαλκός αποξειδωμένος 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	

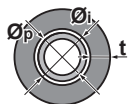
^(a) Ανάλογα με την ισχύουσα νομοθεσία και τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της μονάδας (δείτε "PS High" στην πινακίδα στοιχείων της μονάδας), ίσως απαιτείται μεγαλύτερο πάχος σωλήνωσης.

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:

5 Εγκατάσταση σωληνώσεων

Εξωτερική διάμετρος σωληνώσεως ($\varnothing_p$)	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης ($\varnothing_i$)	Πάχος μόνωσης (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 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

Όσο πιο μικρό είναι το μήκος της σωληνώσεως ψυκτικού, τόσο καλύτερη θα είναι η απόδοση του συστήματος.

Το μήκος και η διαφορά ύψους των σωληνώσεων πρέπει να συμμορφώνονται με τις παρακάτω απαιτήσεις.

Το μικρότερο επιτρεπόμενο μήκος καλωδίου σε κάθε χώρο είναι 3 m.

Για συνδυασμό...	...το μήκος σωληνώσεως ψυκτικού σε κάθε εσωτερική μονάδα είναι:	...το συνολικό μήκος σωληνώσεως ψυκτικού είναι:
DX + 5MWXM90-A	≤25 m	≤75 m
ZNX + 5MWXM90-A	≤30 m	
DX + 5MWXM68-A	≤25 m	≤60 m
ZNX + 5MWXM68-A	≤30 m	
FBA71, 100 + 5MWXM68	≤30 m	30 + 0,64×μήκος ZNX
FBA71, 100, 125 + 5MWXM90	≤40 m	40 + 0,64×μήκος ZNX

Εξωτερική μονάδα τοποθετημένη ΥΨΗΛΟΤΕΡΑ από την εσωτερική μονάδα		
	Διαφορά ύψους μεταξύ εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας	Διαφορά ύψους μεταξύ εσωτερικής-εσωτερικής μονάδας
DX	≤15 m	≤7,5 m
ZNX	≤30 m	
FBA71, 100, 125		

Εξωτερική μονάδα εγκατεστημένη ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΑ από τουλάχιστον 1 εσωτερική μονάδα		
	Διαφορά ύψους μεταξύ εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας	Διαφορά ύψους μεταξύ εσωτερικής-εσωτερικής μονάδας
DX	≤7,5 m	≤15 m
ZNX	≤15 m	
FBA71, 100, 125	≤30 m	

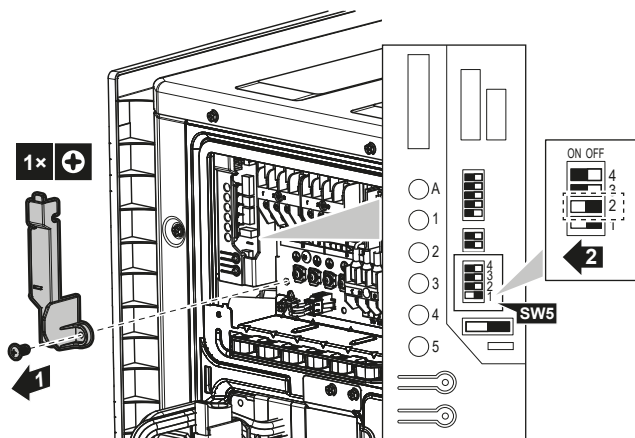


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν συνδέσετε τη μονάδα FBA με διαφορά ύψους ανάμεσα στην εξωτερική και την εσωτερική μονάδα <15 m, σύρετε τον διακόπτη SW5-2 στην πλευρά ON, δείτε την παρακάτω διαδικασία.

Για να γυρίσετε τον διακόπτη SW5-2 στη θέση ON

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του διακόπτη από την PCB συντήρησης.
- 2 Σύρετε τον διακόπτη SW5-2 στην πλευρά ON.



5.2 Σύνδεση της σωληνώσεως 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.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ συνδέετε την ενσωματωμένη σωληνώση διακλάδωσης με την εξωτερική μονάδα όταν εκτελείτε μόνο εργασίες σωληνώσεως χωρίς να συνδέετε την εσωτερική μονάδα για να προσθέσετε αργότερα μια άλλη εσωτερική μονάδα.

5.2.1 Συνδέσεις μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας με μειωτήρες

Εξωτερική μονάδα	Συνολική κλάση απόδοσης εσωτερικών κλιματιστικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν με αυτή την εξωτερική μονάδα
5MWXM68	≤11 kW
5MWXM90	≤15,6 kW

5MWXM68

Θύρα	Διαστάσεις	Κατηγορία	Μειωτήρας
A+B	Υγρό Ø6,4 mm Αέριο Ø9,5 mm	12, 20, 25, 35, 42 ^(a)	—
C+D	Υγρό Ø6,4 mm Αέριο Ø12,7 mm	12, 20, 25, 35, 42 ^(a)	2,4
		42 ^(b) , 50, 60	—
		71 ^(c) , 100 ^(c)	Χρήση πρόσθετου εξοπλισμού ASYCPiR-MD1
Δοχείο	Υγρό Ø6,4 mm Αέριο Ø15,9 mm	90, 120	Προμήθεια από το τοπικό εμπόριο ^(d)
		180, 230	—

^(a) Εκτός από FTXJ.

^(b) Μόνο για FTXJ.

^(c) Για τη σύνδεση του FBA χρησιμοποιήστε μόνο τη θύρα D.

^(d) Σε περίπτωση σύνδεσης μονάδας 5MWXM-A9 σε μονάδα EKHWE-BV3, χρησιμοποιήστε κατάλληλους μειωτήρες του εμπορίου.

5MWXM90

Θύρα	Διαστάσεις	Κατηγορία	Μειωτήρας
A	Υγρό Ø6,4 mm Αέριο Ø9,5 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	—
B	Υγρό Ø6,4 mm Αέριο Ø12,7 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	2, 4
		42 ^(b) , 50, 60	—
C+D	Υγρό Ø6,4 mm Αέριο Ø15,9 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	5, 6
		42 ^(b) , 50, 60	3, 1
		71 ^(c)	—
		71 ^(d) , 100 ^(d) , 125 ^(d)	Χρήση πρόσθετου εξοπλισμού ASYCPiR-MD1
Προς δοχείο	Υγρό Ø6,4 mm Αέριο Ø15,9 mm	90, 120	Προμήθεια από το τοπικό εμπόριο ^(e)
		180, 230	—

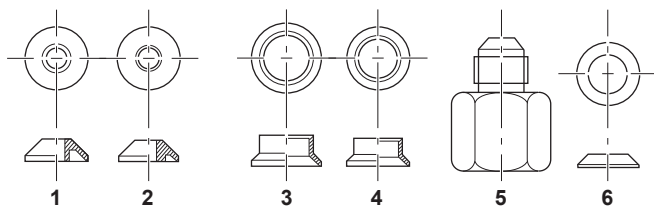
^(a) Εκτός από FTXJ.

^(b) Μόνο για FTXJ.

^(c) Μόνο για FTXM71A.

^(d) Για τη σύνδεση του FBA χρησιμοποιήστε μόνο τη θύρα D.

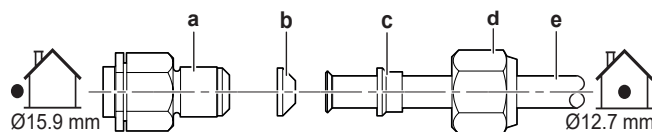
^(e) Σε περίπτωση σύνδεσης μονάδας 5MWXM-A9 σε μονάδα EKHWE-BV3, χρησιμοποιήστε κατάλληλους μειωτήρες του εμπορίου.



Τύπος μειωτήρα	Σύνδεση
1	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
2	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
3	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
4	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
5	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm
6	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm

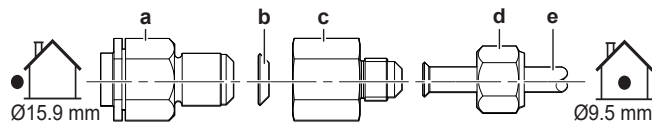
Παραδείγματα σύνδεσης:

- Σύνδεση σωλήνα Ø12,7 mm σε θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου Ø15,9 mm



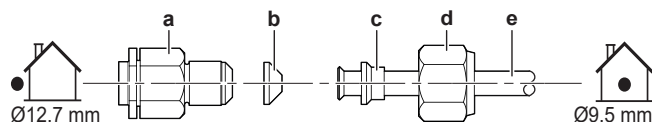
- a Θύρα σύνδεσης εξωτερικής μονάδας
- b Μειωτήρας αρ. 1
- c Μειωτήρας αρ. 3
- d Ρακόρ εκχείλωσης για Ø15,9 mm
- e Σωλήνωση μεταξύ των μονάδων

- Σύνδεση σωλήνα Ø9,5 mm σε θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου Ø15,9 mm



- a Θύρα σύνδεσης εξωτερικής μονάδας
- b Μειωτήρας αρ. 6
- c Μειωτήρας αρ. 5
- d Ρακόρ εκχείλωσης για Ø9,5 mm
- e Σωλήνωση μεταξύ των μονάδων

- Συνδέστε έναν σωλήνα Ø9,5 mm σε μια θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου Ø12,7 mm



- a Θύρα σύνδεσης εξωτερικής μονάδας
- b Μειωτήρας αρ. 2
- c Μειωτήρας αρ. 4
- d Ρακόρ εκχείλωσης για Ø12,7 mm
- e Σωλήνωση μεταξύ των μονάδων



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποτρέψετε τη διαρροή αερίου, βάλτε ψυκτικό λάδι για R32 (FW68DA):

- Ø9,5 mm → Ø15,9 mm, και στις δύο πλευρές του μειωτήρα 6 (b) ΚΑΙ στην εσωτερική επιφάνεια της εκχείλωσης.
- Ø12,7 mm → Ø15,9 mm ή Ø9,5 mm → Ø12,7 mm, και στις δύο πλευρές του μειωτήρα 1 ή 2 (b).

Ρακόρ εκχείλωσης για (mm)	Ροπή σύσφιξης (N·m)
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60
Ø15,9	62~75



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε κατάλληλο κλειδί για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στο σπείρωμα σύνδεσης από την υπερβολική σύσφιξη του ρακόρ εκχείλωσης. Προσέξτε να ΜΗΝ σφίξετε υπερβολικά το ρακόρ, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ζημιά στον μικρότερο σωλήνα (περίπου 2/3~1× την κανονική ροπή).

5.2.2 Σύνδεση της σωληνώσης ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα

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

5 Εγκατάσταση σωληνώσεων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

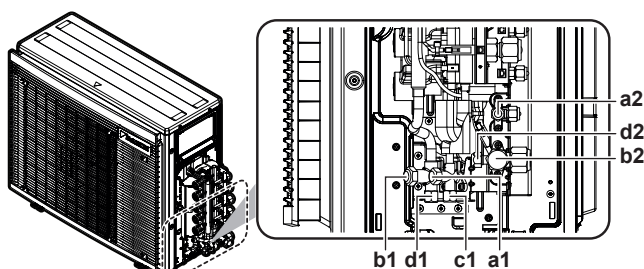
Σφίξτε καλά τη σωλήνωση ψυκτικού πριν θέσετε σε λειτουργία το συμπιεστή. Αν οι σωληνώσεις ψυκτικού ΔΕΝ έχουν συνδεθεί και η βαλβίδα διακοπής είναι ανοιχτή κατά τη λειτουργία του συμπιεστή, θα γίνει αναρρόφηση αέρα προκαλώντας μη φυσιολογική πίεση στον ψυκτικό κύκλο, η οποία ενδέχεται να οδηγήσει σε βλάβη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



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιήστε το ρακόρ εκχείλωσης που έχει συνδεθεί στην κύρια μονάδα.
- Για να αποτρέψετε τη διαρροή αερίου, βάλτε ψυκτικό λάδι μόνο στο εσωτερικό της εκχείλωσης. Χρησιμοποιήστε ψυκτικό λάδι για R32 (Παράδειγμα: FW68DA, FW68DA, SUNISO Oil).
- ΜΗΝ επαναχρησιμοποιείτε συνδέσμους.

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



Προς μονάδα κλιματισμού:

- a1 Βάνα διακοπής υγρού
- b1 Βάνα διακοπής αερίου
- c1 Θύρα συντήρησης υγρού
- d1 Θύρα συντήρησης αερίου

Προς δοχείο:

- a2 Βάνα διακοπής υγρού
- b2 Βάνα διακοπής αερίου
- d2 Θύρα συντήρησης αερίου

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

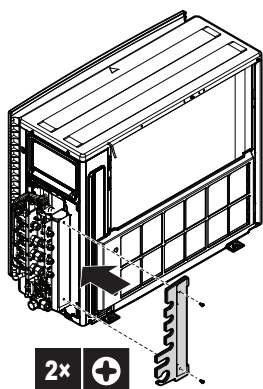


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

5.2.3 Για να εγκαταστήσετε ηχομόνωση

Μετά τη σύνδεση της σωλήνωσης, στερεώστε την ηχομόνωση (πρόσθετος εξοπλισμός κ) στην εξωτερική μονάδα χρησιμοποιώντας δύο βίδες (πρόσθετος εξοπλισμός Ι) όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



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).



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 εκχειλιμένους αρμούς (μεταξύ του ορειχάλκινου ρακόρ εκχείλωσης και του χάλκινου ρακόρ).

- Πληρώστε το σύστημα με άζωτο μέχρι να επιτευχθεί ελάχιστη πίεση μανόμετρου 200 kPa (2 bar). Συνιστάται να εφαρμόσετε πίεση 3000 kPa (30 bar) ή μεγαλύτερη (ανάλογα με τους νόμους που ισχύουν τοπικά) για την ανίχνευση μικρών διαρροών.
- Ελέγξτε για τυχόν διαρροές εισάγοντας ένα διάλυμα φυσαλίδων σε όλες τις συνδέσεις.
- 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.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνδέστε την αντλία κενού και στις δύο θυρίδες συντήρησης των βαλβίδων διακοπής αερίου.

- Εκκενώστε το σύστημα μέχρι η ένδειξη πίεσης στην πολλαπλή να φτάσει στην τιμή -0,1 MPa (-1 bar).
- 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.

- Εκκενώστε το σύστημα για τουλάχιστον 2 ώρες ώστε η πίεση της πολλαπλής να φτάσει στα -0,1 MPa (-1 bar).
- Αφού απενεργοποιήσετε την αντλία, ελέγξτε την πίεση για 1 ώρα τουλάχιστον.
- 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 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**

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.

**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 κρουπαγγήματος.

**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 CO₂.

Μαθηματικός τύπος για τον υπολογισμό της ποσότητας σε τόνους ισοδύναμου CO₂: Τιμή GWP του ψυκτικού × συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [σε κιλά]/1000

Επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας για περισσότερες πληροφορίες.

6.2 Προσδιορισμός πρόσθετης ποσότητας ψυκτικού

Σε περίπτωση σύνδεσης FBA71, 100, 125

1 Υπολογίστε τη **συνολική ποσότητα πλήρωσης (RT)** χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

- 5MWXM68:** $RT = 0,9 \text{ kg} + 0,055 \text{ (kg)} \times \text{μήκος σωλήνωσης FBA (m)} + 0,02 \text{ (kg)} \times \text{μήκος σωλήνωσης ZNX (m)}$
- 5MWXM90:** $RT = 1,1 \text{ kg} + 0,055 \text{ (kg)} \times \text{μήκος σωλήνωσης FBA (m)} + 0,02 \text{ (kg)} \times \text{μήκος σωλήνωσης ZNX (m)}$

Σημείωση: Η συνολική απαιτούμενη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από τη μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού.

Σημείωση: Εάν η διαφορά ανάμεσα στη «συνολική απαιτούμενη ποσότητα πλήρωσης» και την ονομαστική ποσότητα πλήρωσης είναι >0 χρησιμοποιήστε τον ακόλουθο τύπο:

2 Πρόσθετη ποσότητα πλήρωσης (R) = **συνολική απαιτούμενη ποσότητα πλήρωσης - ονομαστική ποσότητα πλήρωσης** (για κατηγορία 90 2,4 kg, για κατηγορία 68 2,0 kg)

Για σύνδεση με άλλες εσωτερικές μονάδες

Εάν το συνολικό μήκος του σωλήνα υγρού είναι...	Τότε...
≤30 m	ΜΗΝ 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 0,1 kg)

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

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

Μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού:

5MWXM68	2,6 kg
5MWXM90	3,3 kg

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.

7 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

6.4 Πλήρωση επιπρόσθετου ψυκτικού



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

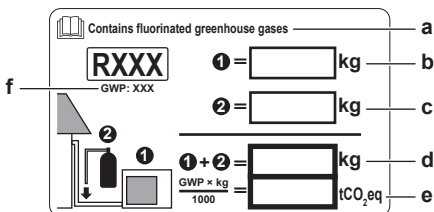
- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R32 ως ψυκτικό μέσο. Άλλα υλικά ενδέχεται να προκαλέσουν εκρήξεις ή άλλα ατυχήματα.
- Το R32 περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. Το GWP (δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης) του είναι 675. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια αυτά στην ατμόσφαιρα.
- Όταν πραγματοποιείτε πλήρωση ψυκτικού, φοράτε PANTA 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 Τοποθέτηση της ετικέτας φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου

- Συμπληρώστε την ετικέτα ως εξής:



- 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.

6.6 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" ▶ 12).
- 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 ένδειξη «PS High» στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας).

Εάν ανιχνευθεί διαρροή

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

7 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε PANTA 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.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για καλώδια παροχής ρεύματος, αν χρησιμοποιούνται συνεστραμμένα καλώδια, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης.

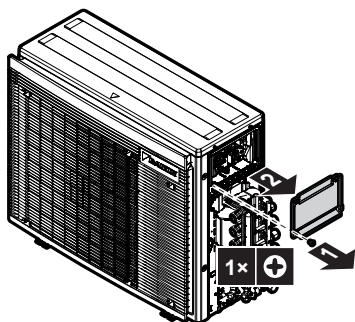
Ηλεκτρική παροχή	
Τάση	220~240 V
Συχνότητα	50 Hz
Φάση	1~
Τρέχουσα	25,2 A

Εξαρτήματα	
Καλώδιο παροχής ρεύματος	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης Τρίκλωνος αγωγός Το μέγεθος του σύρματος εξαρτάται από την ένταση, αλλά δεν θα είναι μικρότερο από 4 mm ²
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική ή εσωτερική↔τηλεχειριστήριο)	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	32 A
Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης/ ασφαλειοδιακόπτης ρεύματος διαρροής	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης

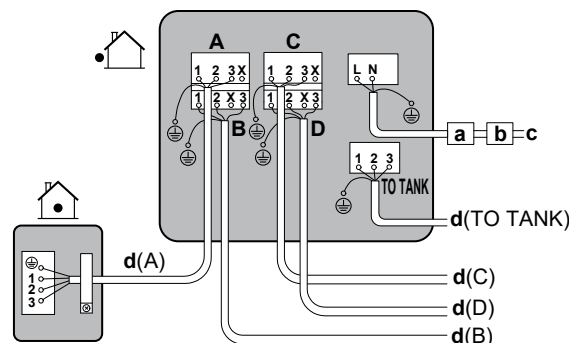
Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-12, το Ευρωπαϊκό/Διεθνές Τεχνικό Πρότυπο που θέτει τα όρια για αρμονικά ρεύματα παραγόμενα από εξοπλισμό συνδεδεμένο σε δημόσια συστήματα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου >16 A και ≤75 A ανά φάση.

7.2 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα (1 βίδα).

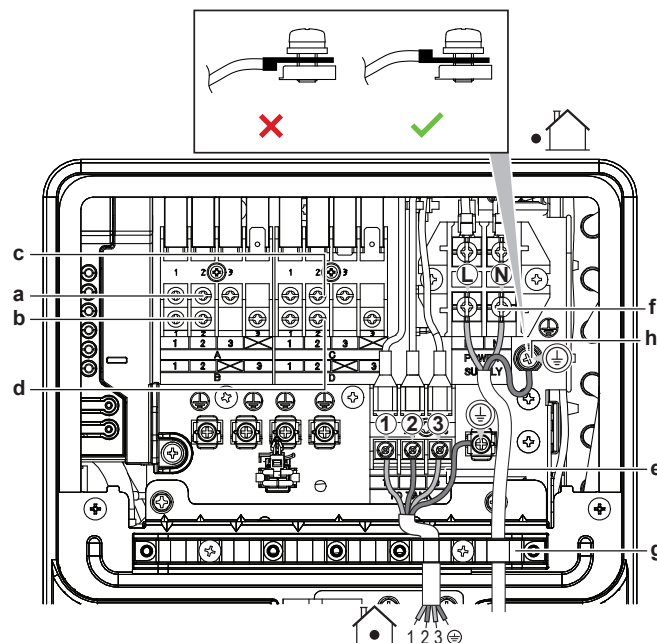


- 2 Συνδέστε τα καλώδια μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας, ώστε οι αριθμοί των ακροδεκτών να ταιριάζουν μεταξύ τους. Βεβαιωθείτε ότι τα σύμβολα των σωληνώσεων και των καλωδίσεων ταιριάζουν.
- 3 Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τη σωστή καλωδίωση στον σωστό χώρο.



- A Ακροδέκτης για χώρο A
- B Ακροδέκτης για χώρο B
- C Ακροδέκτης για χώρο C
- D Ακροδέκτης για χώρο D
- TO TANK Ακροδέκτης για δοχείο ZNX
- a Ασφαλειοδιακόπτης
- b Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
- c Παροχή ρεύματος
- d Καλώδιο διασύνδεσης για χώρο (A, B, C, D, TO TANK)

- 4 Σφίξτε καλά τις βίδες των ακροδεκτών με σταυροκατσαβίδο.
- 5 Ελέγξτε ότι τα καλώδια ΔΕΝ αποσυνδέονται τραβώντας τα ελαφρά.
- 6 Σφίξτε καλά τον δακτύλιο συγκράτησης του καλωδίου με βίδες (πρόσθετος εξοπλισμός f) για να αποφύγετε την επιβολή εξωτερικών τάσεων στις απολήξεις των καλωδίων.
- 7 Περάστε την καλωδίωση μέσα από το άνοιγμα στο κάτω μέρος της πλάκας προστασίας.
- 8 Βεβαιωθείτε όλες οι ηλεκτρικές καλωδιώσεις ΔΕΝ βρίσκονται σε επαφή με τη σωλήνωση αερίου.



- a Ακροδέκτης για εσωτερική μονάδα A
- b Ακροδέκτης για εσωτερική μονάδα B
- c Ακροδέκτης για εσωτερική μονάδα C
- d Ακροδέκτης για εσωτερική μονάδα D
- e Ακροδέκτης για δοχείο ZNX
- f Ακροδέκτης ηλεκτρικής παροχής
- g Δακτύλιος συγκράτησης καλωδίων
- h Καλώδιο γείωσης

8 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

- 9 Συνδέστε ξανά το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα και το κάλυμμα συντήρησης.

8 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

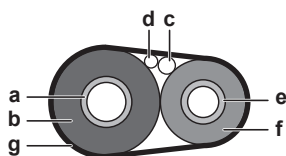
8.1 Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας



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:



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

- 2 Τοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης.

9 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

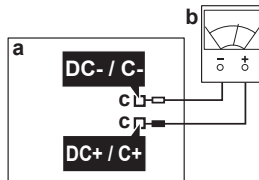
Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με τα **φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου**, η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού της μονάδας πρέπει να υποδεικνύεται τόσο σε βάρος όσο και σε ισοδύναμο CO₂.

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 ΠΡΕΠΕΙ να είναι μικρότερη από 50 V DC προκειμένου να μπορέσετε να αγγίξετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Για τη θέση των ακροδεκτών, δείτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας.



- a Κύρια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
- b Πολύμετρο
- c Σημεία μέτρησης παραμένουσας τάσης

10 Διαμόρφωση



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι ακόλουθες ρυθμίσεις χώρου εγκατάστασης ισχύουν μόνο για εσωτερικές μονάδες άμεσης εκτόνωσης (DX). Για τη ρύθμιση του δοχείου ZNX στον χώρο εγκατάστασης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ZNX.

10.1 Σχετικά με τη λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο για τις εσωτερικές μονάδες που αναγράφονται παρακάτω.

Η λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος:

- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ την παροχή ρεύματος της εξωτερικής μονάδας και
- ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ τη λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος στην εσωτερική μονάδα.

Η λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος λειτουργεί με τις ακόλουθες μονάδες:



FTXM, FTXJ, FVXM, FTXA, CTXA, CTXM, CVXM, EKHWT, FTXP, CKHWS

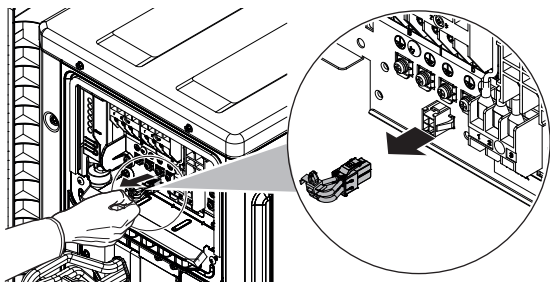
Αν χρησιμοποιείται άλλη εσωτερική μονάδα, ΠΡΕΠΕΙ να είναι συνδεδεμένος ο ακροδέκτης για αναμονή για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος.

Η λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ πριν από την αποστολή της μονάδας.

10.1.1 Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης ηλεκτρικού ρεύματος με αναμονή

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

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



3 Ενεργοποιήστε την κύρια παροχή ρεύματος.

10.2 Σχετικά με τη λειτουργία χώρου προτεραιότητας

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Η λειτουργία χώρου προτεραιότητας απαιτεί την πραγματοποίηση αρχικών ρυθμίσεων κατά την εγκατάσταση της μονάδας. Ρωτήστε τον πελάτη σε ποιους χώρους προγραμματίζει να χρησιμοποιήσει αυτήν τη λειτουργία και πραγματοποιήστε τις απαραίτητες ρυθμίσεις κατά την εγκατάσταση.
- Η ρύθμιση χώρου προτεραιότητας ισχύει μόνο στην περίπτωση εσωτερικής μονάδας κλιματιστικού και μπορεί να οριστεί μόνο ένας χώρος.

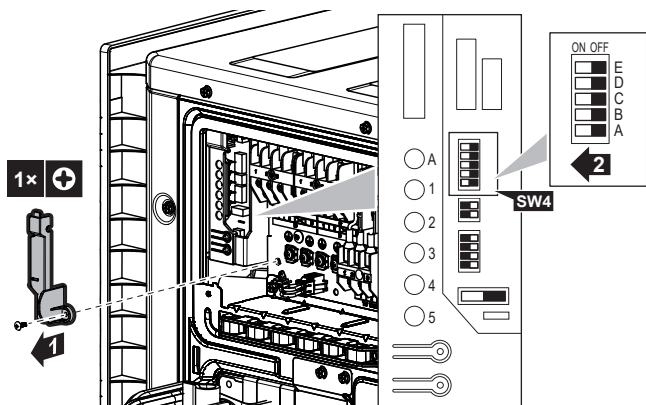
Η εσωτερική μονάδα για την οποία εφαρμόζεται η ρύθμιση χώρου προτεραιότητας έχει προτεραιότητα στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- **Προτεραιότητα λειτουργίας:** Όταν ρυθμίζεται η λειτουργία χώρου προτεραιότητας σε μια εσωτερική μονάδα, όλες οι άλλες εσωτερικές μονάδες εισέρχονται σε κατάσταση αναμονής.
- **Προτεραιότητα κατά τη λειτουργία υψηλής ισχύος:** Όταν η εσωτερική μονάδα στην οποία έχει ρυθμιστεί η λειτουργία χώρου προτεραιότητας λειτουργεί σε υψηλή ισχύ, οι υπόλοιπες εσωτερικές μονάδες θα λειτουργούν με μειωμένες δυνατότητες.
- **Προτεραιότητα αθόρυβης λειτουργίας:** Όταν η εσωτερική μονάδα στην οποία έχει ρυθμιστεί η λειτουργία χώρου προτεραιότητας έχει ρυθμιστεί σε αθόρυβη λειτουργία, η εξωτερική μονάδα θα λειτουργεί επίσης αθόρυβα.

Ρωτήστε τον πελάτη σε ποιους χώρους προγραμματίζει να χρησιμοποιήσει αυτήν τη λειτουργία και πραγματοποιήστε τις απαραίτητες ρυθμίσεις κατά την εγκατάσταση. Η ενεργοποίηση αυτής ρύθμισης είναι ιδιαίτερα χρήσιμη στους ξενώνες.

10.2.1 Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία χώρου προτεραιότητας

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του διακόπτη από την PCB συντήρησης.
- 2 Θέστε τον διακόπτη (SW4) της εσωτερικής μονάδας για την οποία θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία χώρου προτεραιότητας στο ON.



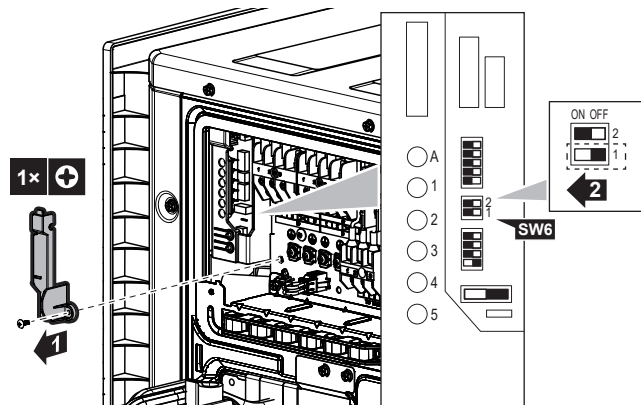
3 Επαναφέρετε την ισχύ.

10.3 Σχετικά με τη νυχτερινή αθόρυβη λειτουργία

Η νυχτερινή αθόρυβη λειτουργία μειώνει τον θόρυβο λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας κατά τις νυχτερινές ώρες. Αυτό μειώνει την απόδοση ψύξης της μονάδας. Εξηγήστε τη ρύθμιση αθόρυβης νυχτερινής λειτουργίας στον πελάτη και επιβεβαιώστε εάν ο πελάτης επιθυμεί να την χρησιμοποιήσει.

10.3.1 Για να ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ την αθόρυβη νυχτερινή λειτουργία

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του διακόπτη από την PCB συντήρησης.



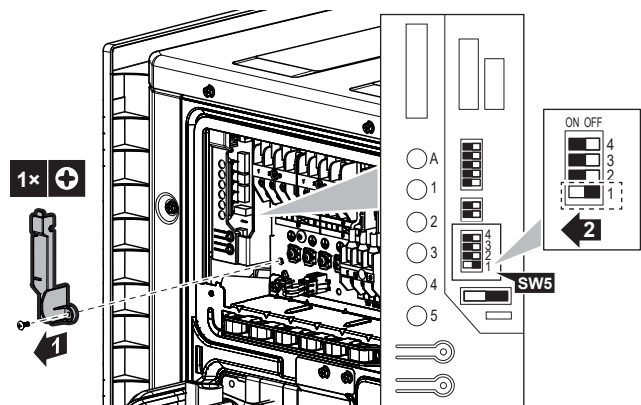
- 2 Θέστε τον διακόπτη νυχτερινής αθόρυβης λειτουργίας (SW6-1) στο ON.

10.4 Σχετικά με το κλείδωμα της λειτουργίας θέρμανσης

Το κλείδωμα της λειτουργίας θέρμανσης περιορίζει τη μονάδα στη λειτουργία θέρμανσης.

10.4.1 Για να ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ το κλείδωμα της λειτουργίας θέρμανσης

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του διακόπτη από την PCB συντήρησης.
- 2 Θέστε τον διακόπτη κλειδώματος λειτουργίας θέρμανσης (SW5-1) στο ON.



11 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.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Στην περίπτωση εξωτερικής μονάδας και σύνδεσης μόνο δοχείου, ο εφεδρικός θερμαντήρας μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί της αντλίας θερμότητας σε κρίσιμες εξωτερικές συνθήκες. Αυτό μπορεί να συμβεί εντός των πρώτων 7 ωρών μετά την ενεργοποίηση της τροφοδοσίας, για να διασφαλιστεί η αξιόπιστη λειτουργία του συμπιεστή.

11.1 Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας

- Μετά την εγκατάσταση της μονάδας, ελέγξτε τα στοιχεία που αναγράφονται παρακάτω.
- Κλείστε τη μονάδα.
- 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 παρामορφωμένοι 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.
☐	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.
☐	Ελέγξτε αν ταιριάζουν οι ενδείξεις (χώρος A~ D και TO TANK) στις καλωδιώσεις και τις σωληνώσεις κάθε συνδεδεμένης μονάδας.
☐	Ελέγξτε αν ΔΕΝ έχει οριστεί η ρύθμιση προτεραιότητας χώρων για 2 ή περισσότερους χώρους. Να θυμάστε ότι το δοχείο ZNX για πολλαπλή μονάδα ΔΕΝ θα επιλέγεται ως ο χώρος προτεραιότητας.

11.2 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση

☐	Εκτέλεση ελέγχου καλωδιώσεων .
☐	Για να εκτελέσετε μια εξαέρωση .
☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία .

11.3 Δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος

☐	Πριν ξεκινήσετε τη δοκιμή λειτουργίας, μετρήστε την τάση στην κύρια πλευρά του ασφαλειοδιακόπτη .
☐	Οι σωληνώσεις και οι καλωδιώσεις ταιριάζουν.
☐	Οι βάνες διακοπής (αερίου και υγρού) στην εξωτερική μονάδα είναι πλήρως ανοικτές.

Η έναρξη λειτουργίας του συστήματος πολλαπλών συσκευών μπορεί να διαρκέσει αρκετά λεπτά, ανάλογα με τον αριθμό των χρησιμοποιούμενων εσωτερικών μονάδων και επιλογών.

11.3.1 Σχετικά με τον έλεγχο σφαλμάτων καλωδίωσης



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο για τις εσωτερικές μονάδες κλιματισμού. Η καλωδίωση του δοχείου ZNX ΠΡΕΠΕΙ να ελέγχεται χειροκίνητα, ΔΕΝ είναι δυνατή η αυτόματη διόρθωση.

Η λειτουργία ελέγχου σφαλμάτων καλωδίωσης θα ελέγχει και θα διορθώνει αυτόματα τυχόν σφάλματα καλωδίωσης. Αυτό είναι χρήσιμο για τον έλεγχο καλωδιώσεων που ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ να ελεγχθούν απευθείας, όπως των υπόγειων καλωδιώσεων.

Αυτή η λειτουργία ΔΕΝ μπορεί να χρησιμοποιηθεί εντός 3 λεπτών μετά την ενεργοποίηση του ασφαλειοδιακόπτη ή όταν η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα είναι $\leq 10^{\circ}\text{C}$ και η θερμοκρασία του νερού στο δοχείο ZNX είναι $\geq 20^{\circ}\text{C}$.

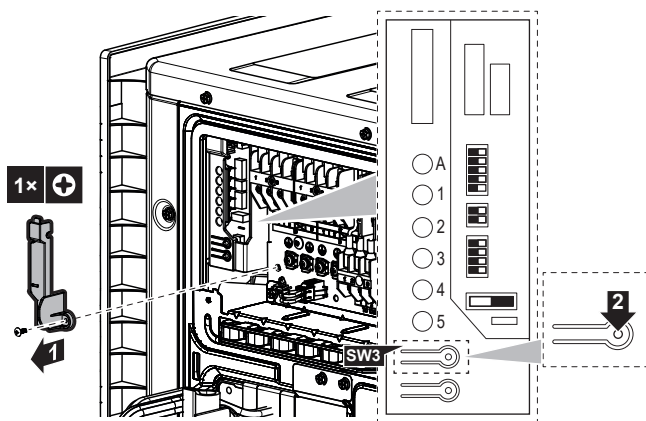
Για να εκτελέσετε έλεγχο σφαλμάτων καλωδίωσης



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Έλεγχο σφάλματος καλωδίωσης πρέπει να εκτελείτε μόνο αν δεν είστε βέβαιοι ότι οι ηλεκτρικές καλωδιώσεις και οι σωληνώσεις έχουν συνδεθεί σωστά.

- Αφαιρέστε το κάλυμμα του διακόπτη της PCB συντήρησης.



- 2 Πατήστε σύντομα τον διακόπτη ελέγχου σφαλμάτων καλωδίωσης (SW3) στην πλακέτα PCB συντήρησης της εξωτερικής μονάδας.

Αποτέλεσμα: Οι λυχνίες LED παρακολούθησης συντήρησης υποδεικνύουν εάν η επιδιόρθωση είναι δυνατή ή όχι. Για λεπτομέρειες σχετικά με την ανάγνωση της οθόνης LED, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης.

Αποτέλεσμα: Τα σφάλματα καλωδίωσης θα διορθώνονται μετά από 15-20 λεπτά. Αν δεν είναι δυνατή η αυτόματη διόρθωση, ελέγξτε την καλωδίωση και τη σωλήνωση της εσωτερικής μονάδας με τον συνήθη τρόπο.

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ο αριθμός των εμφανιζόμενων λυχνιών LED εξαρτάται από τον αριθμό των χώρων.
- Η λειτουργία ελέγχου σφαλμάτων καλωδίωσης ΔΕΝ θα λειτουργεί όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι $\leq 5^{\circ}\text{C}$ και η θερμοκρασία του νερού στο δοχείο ZNX είναι $\geq 20^{\circ}\text{C}$.
- Μετά την ολοκλήρωση της λειτουργίας ελέγχου σφαλμάτων καλωδίωσης, η ένδειξη LED θα παραμένει μέχρι να ξεκινήσει η κανονική λειτουργία.
- Ακολουθήστε τις διαγνωστικές διαδικασίες του προϊόντος. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη διάγνωση σφαλμάτων του προϊόντος ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης.

Κατάσταση λυχνιών LED:

- Όλες οι λυχνίες LED αναβοσβήνουν: ΔΕΝ είναι δυνατή η αυτόματη διόρθωση.
- Διαδοχική αναλαμπή λυχνιών LED: η αυτόματη διόρθωση έχει ολοκληρωθεί.
- Μία ή περισσότερες λυχνίες LED μόνιμα αναμμένες: μη φυσιολογική διακοπή (ακολουθήστε τη διαγνωστική διαδικασία στο πίσω μέρος της δεξιάς πλάκας και ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης).

11.3.2 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για τη διαδικασία δοκιμαστικής λειτουργίας του δοχείου ZNX, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της μονάδας του δοχείου ZNX.

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν η μονάδα παρουσιάσει σφάλμα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας έναρξης λειτουργίας, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο σέρβις για τις λεπτομερείς οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων.

Προαπαιτούμενο: Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος ΠΡΕΠΕΙ να έχει το καθορισμένο εύρος.

Προαπαιτούμενο: Η δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να εκτελεστεί σε λειτουργία ψύξης ή θέρμανσης.

Προαπαιτούμενο: Η δοκιμαστική λειτουργία θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας ώστε να διασφαλιστεί ότι όλες οι λειτουργίες και τα εξαρτήματα λειτουργούν σωστά.

- 1 Σε λειτουργία ψύξης, επιλέξτε την πιο χαμηλή προγραμματιζόμενη θερμοκρασία. Σε λειτουργία θέρμανσης, επιλέξτε την πιο υψηλή προγραμματιζόμενη θερμοκρασία.
- 2 Μετρήστε τη θερμοκρασία στην είσοδο και την έξοδο της εσωτερικής μονάδας αφού η μονάδα θα έχει λειτουργήσει για 20 λεπτά περίπου. Η διαφορά θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 8°C (ψύξη) ή 20°C (θέρμανση).
- 3 Αρχικά ελέγξτε τη λειτουργία κάθε μονάδας χωριστά και, στη συνέχεια, ελέγξτε ταυτόχρονα τη λειτουργία όλων των εσωτερικών μονάδων. Ελέγξτε τη λειτουργία θέρμανσης καθώς και τη λειτουργία ψύξης.
- 4 Αφού ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία, ρυθμίστε τη θερμοκρασία σε κανονικό επίπεδο. Σε λειτουργία ψύξης: $26\sim 28^{\circ}\text{C}$, σε λειτουργία θέρμανσης: $20\sim 24^{\circ}\text{C}$.

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Αν χρειαστεί, η δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να απενεργοποιηθεί.
- Μετά από την ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ της μονάδας, δεν είναι δυνατή η επανεκκίνησή της για 3 λεπτά.
- Όταν η δοκιμαστική λειτουργία ξεκινάει στη λειτουργία θέρμανσης αμέσως μετά την ενεργοποίηση του ασφαλειοδιακόπτη, σε ορισμένες περιπτώσεις δεν θα βγαίνει αέρας για περίπου 15 λεπτά, προκειμένου να εξασφαλιστεί η προστασία της μονάδας.
- Κατά τη λειτουργία ψύξης, ενδέχεται να δημιουργηθεί πάγος στη βαλβίδα αερίου ή άλλα εξαρτήματα. Αυτό είναι φυσιολογικό.

i 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.

11.4 Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας για τη διαμόρφωση και την αρχική εκκίνηση του συστήματος.

12 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.

i 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.

13 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).

13.1 Διάγραμμα καλωδίωσης

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

13.1.1 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		Σφικτήρας 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

Σύμβολο	Επεξήγηση
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)
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 συμπίεστή
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

Σύμβολο	Επεξήγηση
SR*, WLU	Δέκτης σήματος
SS*	Διακόπτης επιλογής
SHEET METAL	Σταθερή πλάκα πλακέτας ακροδεκτών
T*R	Μετασχηματιστής
TC, TRC	Πομπός
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

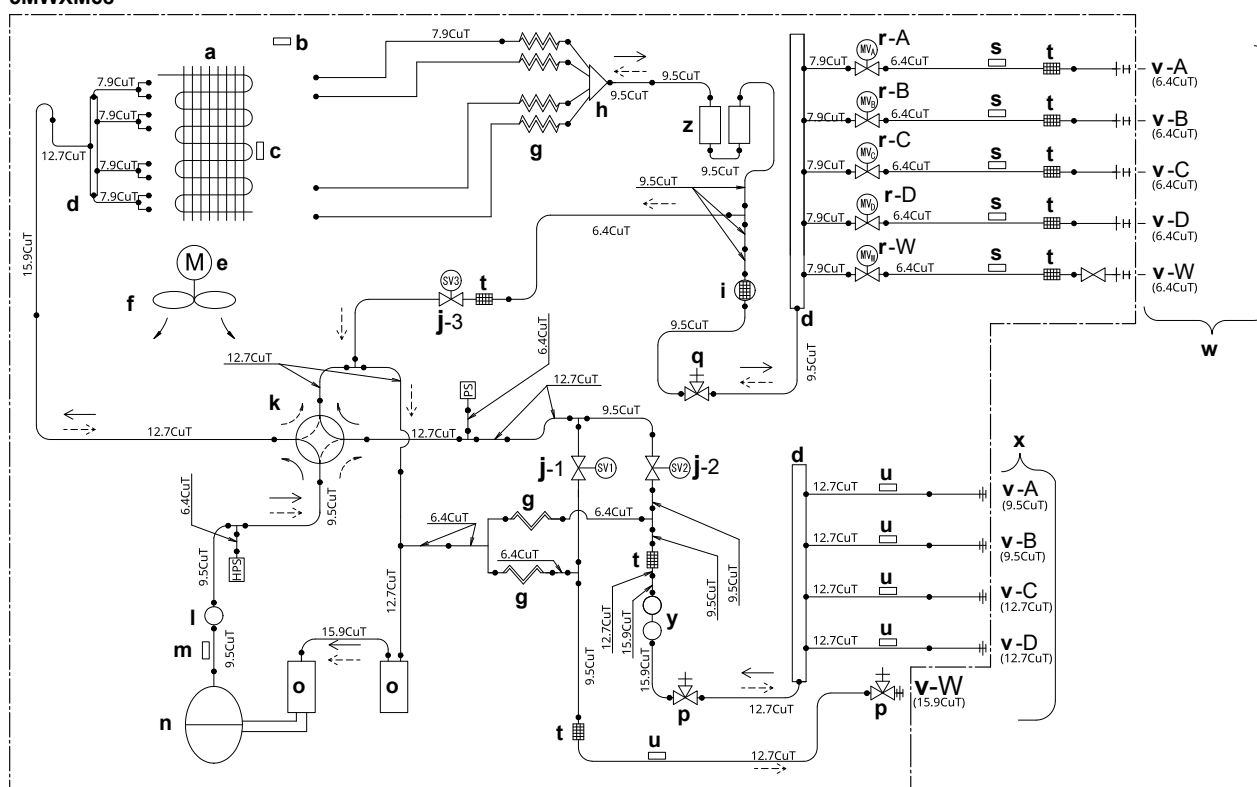
Σύμβολο	Επεξήγηση
Y [*] R, Y [*] S	Πηγίο ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αντιστροφής
Z [*] C	Πυρήνας φερρίτη
ZF, Z [*] F	Φίλτρο θορύβου

13.2 Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα

Ταξινόμηση κατηγορίας PED εξαρτήματος:

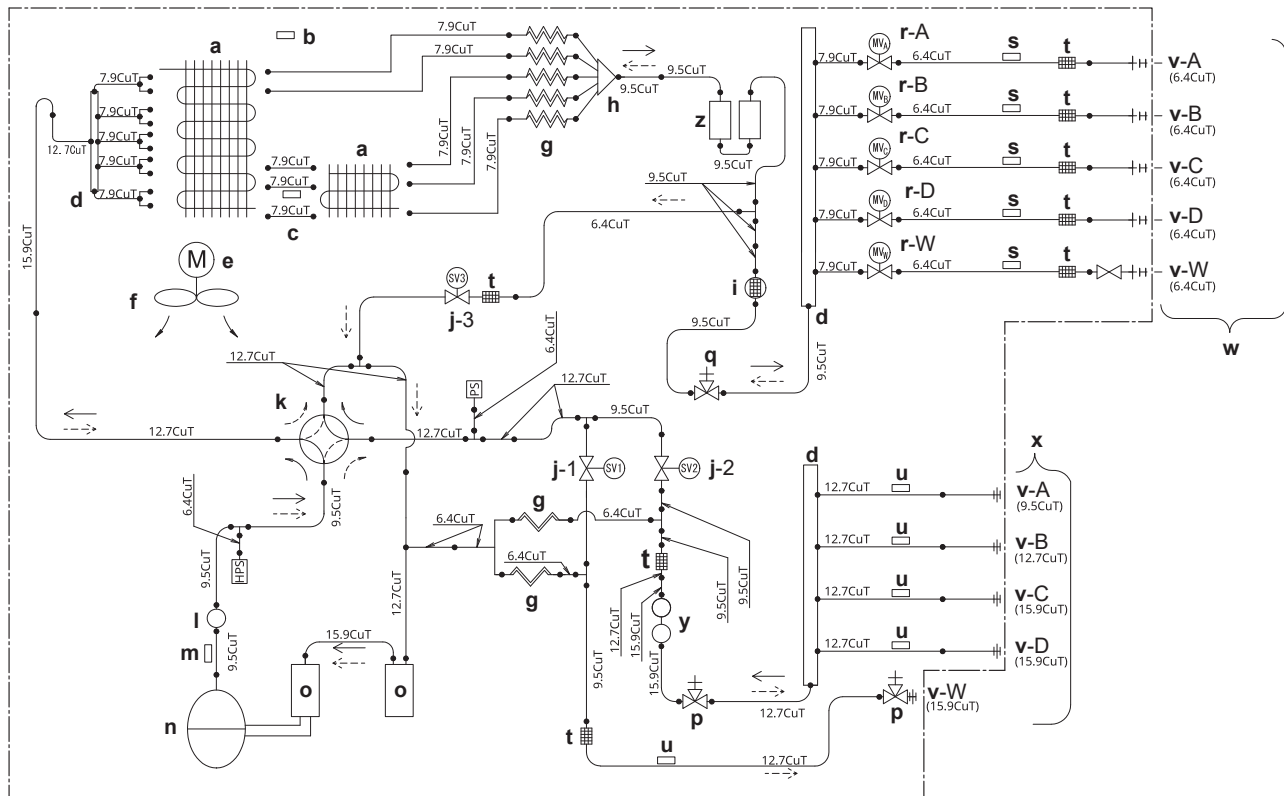
- Διακόπτες υψηλής πίεσης: κατηγορία IV
- Συμπιεστής: κατηγορία II
- Συσσωρευτής: κατηγορία II
- Άλλα εξαρτήματα: ανατρέξτε στην PED άρθρο 4, παράγραφος 3

5MWXM68



13 Τεχνικά χαρακτηριστικά

5MWXM90



- a Εναλλάκτης θερμότητας
- b Θερμίστορ εξωτερικής θερμοκρασίας αέρα
- c Αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας
- d Συλλέκτης Refnet
- e Μοτέρ ανεμιστήρα
- f Ελικοειδής ανεμιστήρας
- g Τριχοειδής σωλήνας
- h Διανομέας

- i Σιγαστήρας με φίλτρο
- j Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα

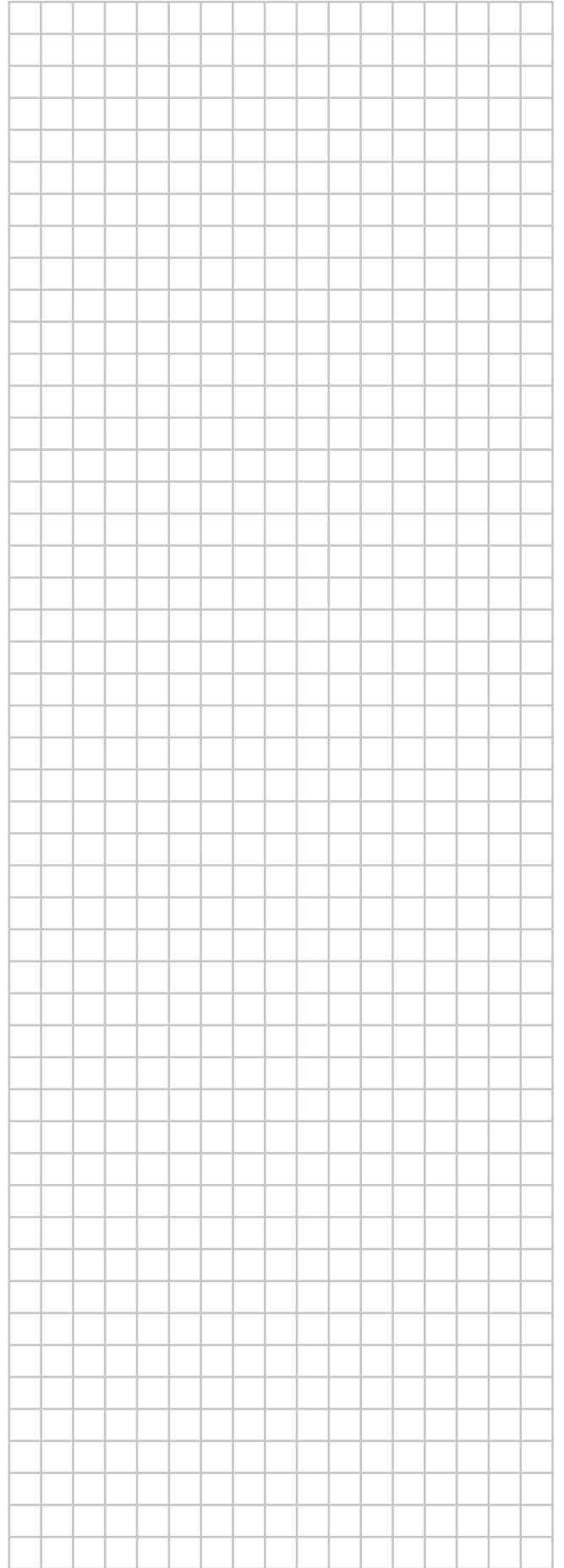
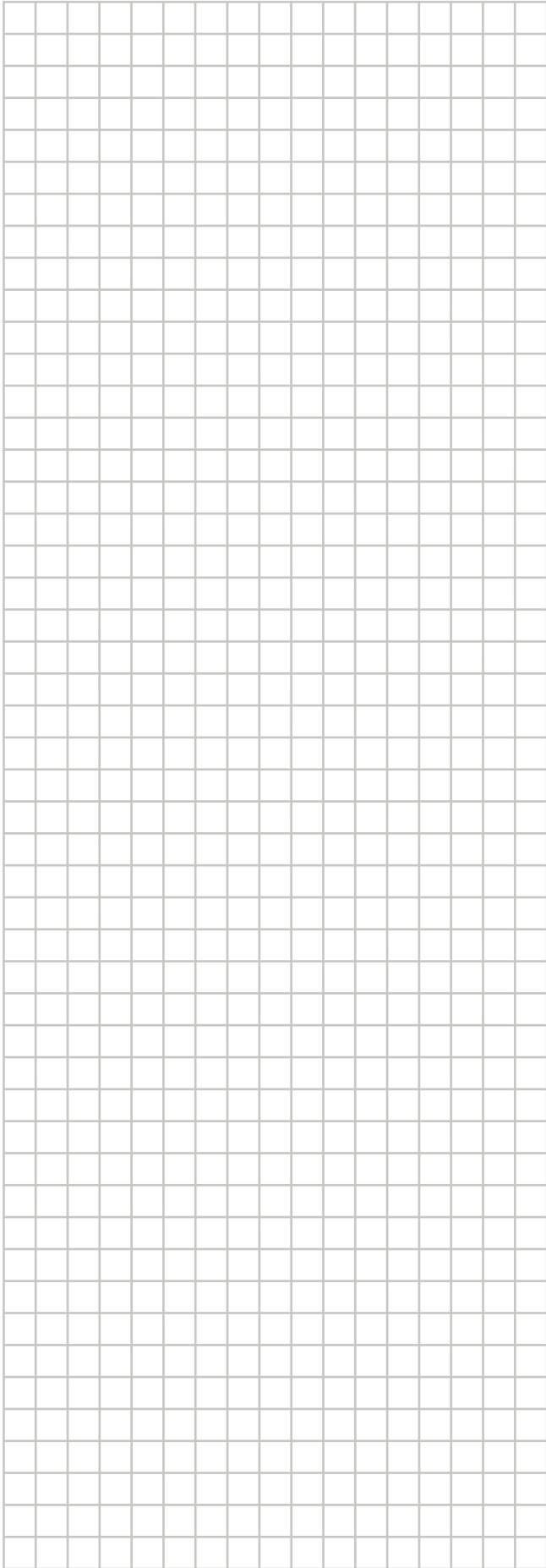
- k Τετράοδη βαλβίδα
- l Σιγαστήρας

- m Θερμίστορ σωλήνα εκκένωσης
- n Συμπιεστής
- o Συσσωρευτής
- p Βάνα διακοπής αερίου
- q Βάνα διακοπής υγρού
- r Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης

- s Θερμίστορ (υγρό)
- t Φίλτρο

- u Θερμίστορ (αέριο)
- v Χώρος (A, B, C, D) και δοχείο ζεστού νερού χρήσης (W)
- w Σωλήνωση χώρου εγκατάστασης – υγρό
- x Σωλήνωση χώρου εγκατάστασης – αέριο
- y Σιγαστήρας διπλής διακλάδωσης
- z Συλλέκτης νερού
- PS Αισθητήρας πίεσης
- HPS Διακόπτης υψηλής πίεσης (αυτόματη επαναφορά)

→ Ροή ψυκτικού: ψύξη
 ---→ Ροή ψυκτικού: Θέρμανση DX / ZNX





Copyright 2024 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P766062-3E 2025.02