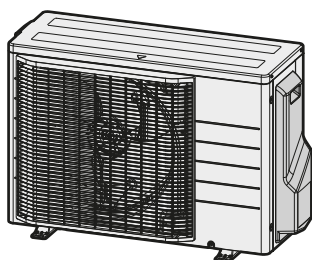




Asennusopas

R32 Split -sarja



RXTJ30A2V1B
RXTA30C2V1B
RXTM30A2V1B
RXTM40A2V1B
RXTP25A2V1B
RXTP35A2V1B

Asennusopas
R32 Split -sarja

Suomi

01	Ⓔ	continuation of previous page	08	Ⓔ	continuación de la página anterior	13	Ⓔ	fortsettelse fra brige side	18	Ⓔ	radslavje se prejšnje strani	22	Ⓔ	arkadslavje postupko lešinjs	ES	Декларација за сигурност
02	Ⓔ	Fortssetzung der vorherigen Seite	09	Ⓔ	подпродне пређућег странич	13	Ⓔ	jakoce odlozila stavila	18	Ⓔ	denise lešlele jalg	23	Ⓔ	ipredslavje laprusse upradslavje	EU	Декларација о сигурности
03	Ⓔ	suite de la page précédente	10	Ⓔ	ovijest oduo tpu prapovijest oduo	14	Ⓔ	pakovani z prapovijest stany	19	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	24	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
04	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	11	Ⓔ	fortsetting från föregående sida	15	Ⓔ	fortsettelse från föregående sida	20	Ⓔ	fortsettelse fra brige side	25	Ⓔ	fortsettelse från föregående sida	EU	Декларација о сигурности
05	Ⓔ	continuación de la página anterior	12	Ⓔ	fortsettelse fra brige side	16	Ⓔ	fortsettelse fra brige side	21	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	26	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
06	Ⓔ	continua della pagina precedente	13	Ⓔ	jakoce odlozila stavila	17	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	22	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	27	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
07	Ⓔ	ovijest oduo tpu prapovijest oduo	14	Ⓔ	pakovani z prapovijest stany	18	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	23	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	28	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
08	Ⓔ	fortsettelse från föregående sida	15	Ⓔ	fortsettelse från föregående sida	19	Ⓔ	fortsettelse från föregående sida	24	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	29	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
09	Ⓔ	fortsettelse fra brige side	16	Ⓔ	fortsettelse fra brige side	20	Ⓔ	fortsettelse fra brige side	25	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	30	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
10	Ⓔ	jakoce odlozila stavila	17	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	21	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	26	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	31	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
11	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	22	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	26	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	30	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	34	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
12	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	23	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	27	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	31	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	35	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
13	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	24	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	28	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	32	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	36	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
14	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	25	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	29	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	33	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	37	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
15	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	26	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	30	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	34	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	38	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
16	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	27	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	31	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	35	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	39	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
17	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	28	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	32	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	36	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	40	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
18	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	29	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	33	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	37	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	41	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
19	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	30	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	34	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	38	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	42	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
20	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	31	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	35	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	39	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	43	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
21	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	32	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	36	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	40	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	44	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
22	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	33	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	37	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	41	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	45	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
23	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	34	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	38	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	42	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	46	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
24	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	35	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	39	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	43	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	47	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
25	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	36	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	40	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	44	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	48	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
26	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	37	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	41	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	45	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	49	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
27	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	38	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	42	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	46	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	50	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
28	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	39	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	43	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	47	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	51	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
29	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	40	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	44	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	48	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	52	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
30	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	41	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	45	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	49	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	53	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
31	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	42	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	46	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	50	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	54	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
32	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	43	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	47	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	51	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	55	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
33	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	44	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	48	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	52	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	56	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
34	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	45	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	49	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	53	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	57	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
35	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	46	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	50	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	54	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	58	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
36	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	47	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	51	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	55	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	59	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
37	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	48	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	52	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	56	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	60	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
38	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	49	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	53	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	57	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	61	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
39	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	50	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	54	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	58	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	62	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
40	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	51	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	55	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	59	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	63	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
41	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	52	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	56	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	60	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	64	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
42	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	53	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	57	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	61	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	65	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
43	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	54	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	58	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	62	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	66	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
44	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	55	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	59	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	63	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	67	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
45	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	56	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	60	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	64	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	68	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
46	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	57	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	61	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	65	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	69	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
47	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	58	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	62	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	66	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	70	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
48	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	59	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	63	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	67	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	71	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
49	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	60	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	64	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	68	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	72	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
50	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	61	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	65	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	69	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	73	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
51	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	62	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	66	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	70	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	74	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
52	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	63	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	67	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	71	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	75	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
53	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	64	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	68	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	72	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	76	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
54	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	65	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	69	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	73	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	77	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
55	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	66	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	70	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	74	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	78	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
56	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	67	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	71	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	75	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	79	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
57	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	68	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	72	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	76	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	80	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
58	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	69	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	73	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	77	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	81	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
59	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	70	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	74	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	78	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	82	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
60	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	71	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	75	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	79	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	83	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
61	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	72	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	76	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	80	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	84	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
62	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	73	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	77	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	81	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	85	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
63	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	74	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	78	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	82	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	86	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
64	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	75	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	79	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	83	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	87	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
65	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	76	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	80	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	84	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	88	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
66	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	77	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	81	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	85	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	89	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
67	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	78	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	82	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	86	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	90	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
68	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	79	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	83	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	87	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	91	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
69	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	80	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	84	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	88	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	92	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	EU	Декларација о сигурности
70	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	81	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	85	Ⓔ	od dasy z prapovijest stony	89	Ⓔ	od dasy z prapovijest					

[illegible][illegible]

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

RXTJ30A2V1B, RXTA30C2V1B, RXTM30A2V1B, RXTM40A2V1B, RXTP25A2V1B, RXTP35A2V1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2016/1105: Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016**
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008***
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <E> (Applied module <F>). <G>: Risk category <H>. Also refer to next page.

*** DICz# is authorised to compile the Technical Construction File.

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

<A>	DAIKIN.TCF.032F01/06-2023
	—
<C>	—
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0497A
<E>	HPI Verification Services Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)

* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)

Refrigerant: <N>

Setting of pressure safety device: <P> (bar)

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations: <Q>

<K>	PS	41.7 bar
<L>	TSmin	-35 °C
<M>	TSmax	63.8 °C
<N>		R32
<P>		41.7 bar

<Q>	HPI Verification Services Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
-----	---

Sisällysluettelo

1	Tietoja asiakirjasta	6
1.1	Tietoa tästä asiakirjasta	6
2	Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet	7
3	Tietoja pakkauksesta	8
3.1	Ulkoyksikkö	8
3.1.1	Ulkoyksikön käsittely	8
3.1.2	Tarvikkeiden poistaminen ulkoyksiköstä	9
4	Yksikön asennus	9
4.1	Asennuspaikan valmistelu	9
4.1.1	Ulkoyksikön asennuspaikan vaatimukset	9
4.1.2	Ulkoyksikön asennuspaikan lisävaatimukset kylmässä ilmastossa	9
4.2	Ulkoyksikön kiinnitys	10
4.2.1	Asennusrakenteen valmistelu	10
4.2.2	Ulkoyksikön asentaminen	10
4.2.3	Tyhjennyksen valmistelu	10
5	Putkiston asennus	10
5.1	Kylmäaineputkiston valmistelu	10
5.1.1	Kylmäaineputkiston vaatimukset	10
5.1.2	Jäähdytysputkiston eristys	11
5.1.3	Kylmäaineputkiston pituus ja korkeuserot	11
5.2	Kylmäaineputkiston liittäminen	11
5.2.1	Kylmäaineputkiston liittäminen ulkoyksikköön	11
5.3	Kylmäaineputkiston liittäntöjen tarkistaminen	11
5.3.1	Vuotojen tarkistaminen	11
5.3.2	Alipaineuivauksen suorittaminen	11
6	Kylmäaineen täyttö	12
6.1	Tietoja kylmäaineesta	12
6.2	Lisättävän kylmäaineen määrän määrittäminen	12
6.3	Täyden täyttömäärän määrittäminen	12
6.4	Kylmäaineen lisääminen	12
6.5	Kylmäaineputkiston liitosten tarkistaminen vuotojen varalta kylmäaineen täytön jälkeen	12
6.6	Fluorattuja kasvihuonekaasuja koskevan tarran korjaaminen	13
7	Sähköasennus	13
7.1	Tavallisten johdotuskomponenttien tekniset tiedot	13
7.2	Ulkoyksikön sähköjohtojen liittäminen	14
8	Ulkoyksikön asennuksen viimeistely	14
8.1	Ulkoyksikön asennuksen viimeistely	14
9	Käyttöönotto	14
9.1	Tarkistuslista ennen käyttöönottoa	14
9.2	Tarkistuslista käyttöönotton aikana	15
9.3	Koekäytön suorittaminen	15
10	Kunnossapito ja huolto	15
11	Hävittäminen	15
12	Tekniset tiedot	15
12.1	Kytentäkaavio	15
12.1.1	Yhdistetty kytkentäkaavion selitys	16
12.2	Putkikaavio	17
12.2.1	Putkikaavio: Ulkoyksikkö	17

1 Tietoja asiakirjasta

1.1 Tietoa tästä asiakirjasta



VAROITUS

Varmista, että asennus, huolto, korjaus ja käytetyt materiaalit noudattavat Daikin-ohjeita (mukaan lukien kaikki asiakirjasarjassa mainitut asiakirjat) sekä sovellettavaa lainsäädäntöä ja että niitä suorittavat vain valtuutetut henkilöt. Euroopassa ja alueilla, joissa sovelletaan IEC-standardia, sovellettava standardi on EN/IEC 60335-2-40.



TIETOJA

Varmista, että käyttäjällä on tulostetut asiakirjat, ja pyydä häntä säilyttämään ne tulevaa tarvetta varten.

Kohdeyleisö

Valtuutetut asentajat



TIETOJA

Tässä asiakirjassa kuvataan vain ulkoyksikköä koskevat asennusohjeet. Katso tietoja sisäyksikön asennuksesta (sisäyksikön kiinnittäminen, kylmäaineputkiston liittäminen sisäyksikköön, sähköjohtojen liittäminen sisäyksikköön jne.) sisäyksikön asennusoppaasta.

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

• Yleiset varotoimet:

- Turvallisuusohjeita, jotka on luettava ennen asennusta
- Muoto: Paperi (ulkoyksikön pakkauksessa)

• Ulkoyksikön asennusopas:

- Asennusohjeet
- Muoto: Paperi (ulkoyksikön pakkauksessa)

• Asentajan viiteopas:

- Asennuksen valmistelu, viitetiedot...
- Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkösi malli hakutoiminnolla 🔍.

Toimitettujen asiakirjojen uusimmat versiot voivat olla saatavana alueelliselta Daikin-sivustolta tai jälleenmyyjältä.

Skannaa alla oleva QR-koodi, kun haluat saada koko asiakirjasarjan ja lisätietoja tuotteestasi Daikin-sivustolla.



Alkuperäiset ohjeet on kirjoitettu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat alkuperäisten ohjeiden käännöksiä.

Tekniset rakennetiedot

- Uusimpien teknisten tietojen **osajoukko** on saatavana alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti saatavilla).
- Uusimpien teknisten tietojen **koko sarja** on saatavana kohteesta Daikin Business Portal (todentaminen vaaditaan).

2 Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet

Noudata aina seuraavia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

Yksikön asennus (katso "4 Yksikön asennus" ▶ 9))



VAROITUS

Asennus on annettava ammattilaisen tehtäväksi. Materiaalivalintojen ja asennuksen on noudatettava soveltuva lainsäädäntöä. Euroopassa sovellettava standardi on EN378.

Asennuspaikka (katso "4.1 Asennuspaikan valmistelu" ▶ 9))



HUOMAUTUS

- Tarkista, kestäkö asennuspaikka yksikön painon. Huono asennus on vaarallinen. Se voi myös aiheuttaa tärinää ja epänormaalia käyntiääntä.
- Jätä riittävästi huoltotilaa.
- Älä asenna yksikköä niin, että se koskettaa kattoa tai seinää, sillä se voi aiheuttaa tärinää.



VAROITUS

Laitetta täytyy säilyttää niin, että vältetään mekaaniset vauriot, hyvällä ilmanvaihdoilla varustetussa huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia syttymislähteitä (esim. avotuli, toiminnassa oleva kaasutoiminen laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin). Huoneen koon tulee olla yleisissä varotoimissa määritetyn mukainen.

Putkiston asennus (katso "5 Putkiston asennus" ▶ 10))



HUOMAUTUS

Putkistot ja jaetun järjestelmän liitokset on tehtävä pysyvillä liitoksilla tiloissa, joissa oleskelee ihmisiä, lukuun ottamatta liitoksia, joilla putkisto liitetään suoraan sisäyksiköihin.



HUOMAUTUS

- Ei juottamista tai hitsaamista työmaalla yksiköille, joissa on R32-kylmäainetäyttö kuljetuksen aikana.
- Jäähdytysjärjestelmän asennuksen aikana sellaisten osien liittäminen, joissa ainakin yksi osa on täytetty, tulee suorittaa ottaen huomioon seuraavat vaatimukset: tiloissa, joissa oleskelee ihmisiä, ei-pysyviä liitoksia ei sallita R32-kylmäaineella lukuun ottamatta työmaalla tehtyjä liitoksia, joilla liitetään sisäyksikkö suoraan putkistoon. Työmaalla tehtyjen liitosten, jotka liittävät putkiston suoraan sisäyksiköihin, täytyy olla ei-pysyviä tyyppejä.



VAROITUS

Liitä kylmäaineputkisto tukevasti ennen kompressorin käynnistämistä. Jos kylmäaineputkistoa ei ole liitetty ja sulkuventtiili on auki kompressorin ollessa käynnissä, ilmaa imetään sisään. Seurauksena on epänormaali paine jäähdytyspiirissä, mikä voi aiheuttaa laitteiston vaurioitumisen ja jopa vammoja.



HUOMAUTUS

- Puutteellisesti tehty laipoitus saattaa aiheuttaa kylmäaineakaasun vuotoja.
- ÄLÄ käytä laippoja uudelleen. Käytä uusia laippoja estämään kylmäaineakaasun vuoto.
- Käytä yksikön mukana toimitettuja laippamuttereita. Muiden laippamutterien käyttö voi aiheuttaa kylmäkaasun vuotoja.



HUOMAUTUS

Älä avaa venttiileitä, ennen kuin laipoitus on valmis. Se voi aiheuttaa kylmäaineakaasuvuodon.



VAARA: RÄJÄHDYSVAARA

Älä avaa sulkuventtiileitä, ennen kuin alipainekuivaus on valmis.

Kylmäaineen täyttö (katso "6 Kylmäaineen täyttö" ▶ 12))



VAROITUS

- Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa mutta ei yleensä vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kontaktiin polttimeen, lämmittimen tai keittotason liekin kanssa, seurauksena voi olla tulipalo tai vahingollisen kaasun muodostumista.
- Sammuta kaikki polttoainelämmittimet, tuuleta huone ja ota yhteys laitteen myyjään.
- Älä käytä yksikköä ennen kuin huoltohenkilö on vahvistanut, että osa, josta kylmäainetta vuosi, on korjattu.



VAROITUS

- Käytä vain R32-kylmäainetta. Muut aineet voivat aiheuttaa räjähdyksiä ja onnettomuuksia.
- R32 sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja. Sen ilmaston lämpenemispotentiaalin (GWP) arvo on 675. ÄLÄ päästä näitä kaasuja ilmakehään.
- Kun täytät kylmäainetta, käytä aina suojakäsineitä ja suojalaseja.



VAROITUS

Älä koskaan kosketa suoraan vahingossa vuotavaa kylmäainetta. Seurauksena voi olla vakava paleltumavamma.

Sähköasennus (katso "7 Sähköasennus" ▶ 13))



VAROITUS

- Ammattitaitoisen sähköasentajan on tehtävä kaikki johdotukset, ja niiden on täytettävä sovellettavat kansalliset kytkentämääräykset.
- Tee sähköliitännät kiinteään johdotukseen.
- Kaikkien paikan päällä hankittavien komponenttien ja kaikkien sähköasennusten on täytettävä soveltuvan lainsäädännön määräykset.



VAROITUS

- Jos virransyötöllä on puuttuva tai väärä N-vaihe, laitteisto voi rikkoutua.
- Suorita maadoitus oikein. ÄLÄ maadoita yksikköä vesijohtoon, ylijännitesuojaan tai puhelimen maahan. Epätäydellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun.
- Asenna vaaditut sulakkeet tai virtakatkaisimet.
- Kiinnitä sähköjohdot nippusiteillä niin, että ne EIVÄT kosketa teräviä reunoja tai putkistoa etenkin korkeapainepuolella.
- ÄLÄ käytä teipattuja johtoja, jatkojohtoja tai liitäntöjä tähtijärjestelmästä. Ne voivat aiheuttaa ylikuumentumisen, sähköiskun tai tulipalon.
- ÄLÄ asenna vaihekondensaattoria, koska tässä yksikössä on invertteri. Vaihekondensaattori heikentää suorituskkyä ja voi aiheuttaa onnettomuuksia.



VAROITUS

Käytä AINA moniyhtymistä kaapelia virransyöttökaapelina.

3 Tietoja pakkauksesta



VAROITUS

Käytä kaikkien napojen irtikytkentä tyyppistä katkaisinta, jossa katkojan kärkiväli on vähintään 3 mm ja joka tarjoaa täyden katkaisun ylijänniteluokassa III.



VAROITUS

Jos virransyöttöjohto on vaurioitunut, se täytyy antaa valmistajan, sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevän henkilön vaihdettavaksi vaaratilanteiden välttämiseksi.



VAROITUS

Älä liitä virtalähdettä sisäyksikköön. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



VAROITUS

- Älä käytä paikallisesti ostettuja sähköosia tuotteen sisällä.
- Älä haaroita tyhjennuspumpun yms. virtalähdettä riviliitimestä. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



VAROITUS

Pidä yhteiskytkenäjohto etäällä kupariputkista, joita ei ole lämpöeristetty, sillä nämä putket tulevat hyvin kuumiksi.

Sisäyksikön asennuksen viimeistely (katso "8 Ulkoyksikön asennuksen viimeistely" [p 14])



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

- Varmista, että järjestelmä on maadoitettu kunnolla.
- Katkaise virransyöttö ennen huoltoa.
- Asenna kytkinrasian kansi ennen virransyötön kytkemistä päälle.

Käyttöönotto (katso "9 Käyttöönotto" [p 14])



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA



VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA



HUOMAUTUS

ÄLÄ suorita koekäyttöä, kun työskentelet sisäyksiköiden parissa.

Koekäyttöä suoritettaessa ulkoyksikön lisäksi myös liitetty sisäyksikkö toimii. Sisäyksikön parissa työskentely koekäytön aikana on vaarallista.



HUOMAUTUS

ÄLÄ laita sormia, keppejä tai muita esineitä ilman ulostulo- tai sisäänmenoaukkoon. ÄLÄ irrota tuulettimen suojusta. Koska tuuletin pyörii suurella nopeudella, se aiheuttaa vammoja.

Kunnossapito ja huolto (katso "10 Kunnossapito ja huolto" [p 15])



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA



VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

Kaikki sähköosat (termistorit mukaan lukien) saavat virran virtalähteestä. ÄLÄ kosketa niitä paljain käsin.



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

Irrota virransyöttö vähintään 10 minuutiksi ja mittaa jännite päävirtapiiriin kondensaattoreiden liittimistä tai sähköosista ennen huoltoa. Mitatun jännitteen täytyy olla alle 50 V DC, ennen kuin voit koskea sähköosiin. Katso liittimien sijainnit johdotuskaaviosta.



VAROITUS

- Ennen kuin suoritat mitään kunnossapito- tai korjaustoimenpidettä, varmista AINA, että virtakytkin sähkötaulussa on käännetty pois päältä, sulakkeet on irrotettu tai että yksikön suojalaitteet on avattu.
- ÄLÄ kosketa jännitteisiä osia 10 minuuttiin virran katkaisun jälkeen suurjännitevaaran takia.
- Huomaa, että eräät sähköosarasian osat ovat kuumia.
- VARO koskettamasta sähköä johtavaa osaa.
- ÄLÄ huuhtelee yksikköä. Se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Tietoja kompressorista



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

- Käytä tätä kompressoria vain maadoitetussa järjestelmässä.
- Katkaise virta ennen kompressorin huoltamista.
- Kiinnitä kytkinrasian kansi ja huoltokansi takaisin huollon jälkeen.



HUOMAUTUS

Käytä AINA suojalaseja ja suojakäsineitä.



VAARA: RÄJÄHDYSVAARA

- Käytä putkileikkuria kompressorin irrottamiseen.
- Älä käytä puhalluslamppua.
- Käytä vain hyväksytyjä kylmäaineita ja voiteluaineita.



VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA

ÄLÄ kosketa kompressoria paljain käsin.

3 Tietoja pakkauksesta

3.1 Ulkoyksikkö

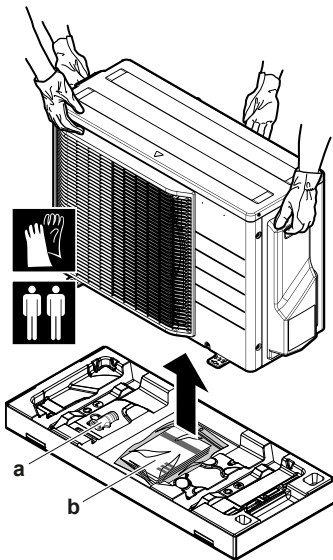
3.1.1 Ulkoyksikön käsittely



HUOMAUTUS

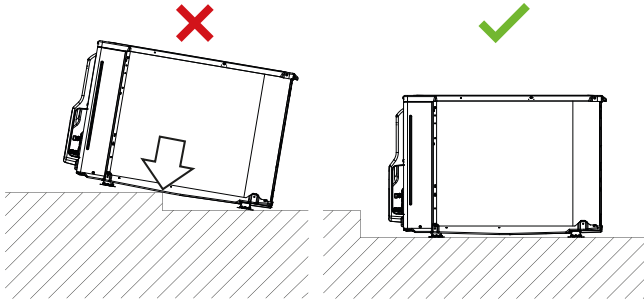
Vammojen välttämiseksi ÄLÄ kosketa yksikön tuloilma-aukkoa äläkä alumiinilamelleja.

Käsittele ulkoyksikköä vain seuraavalla tavalla:



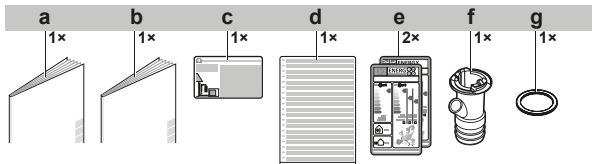
- a Tyhjennysmuhvi
b Lisävarustepussi

Varmista vaurioiden välttämiseksi, että yksikkö asetetaan tasaiselle pinnalle.



3.1.2 Tarvikkeiden poistaminen ulkoyksiköstä

Varmista, että kaikki seuraavat varusteet toimitettiin yksikön mukana:



- a Yleiset varotoimet
b Ulkoyksikön asennusopas
c Fluorattuja kasvihuonekaasuja koskeva tarra
d Monikielinen fluorattuja kasvihuonekaasuja koskeva tarra
e Energiatarra
f Poistopistoke (erikseen pakkauslaatikon pohjalla)
g Poistopistokkeen tiiviste

4 Yksikön asennus



VAROITUS

Asennus on annettava ammattilaisen tehtäväksi. Materiaalivalintojen ja asennuksen on noudatettava soveltuva lainsäädäntöä. Euroopassa sovellettava standardi on EN378.

4.1 Asennuspaikan valmistelu

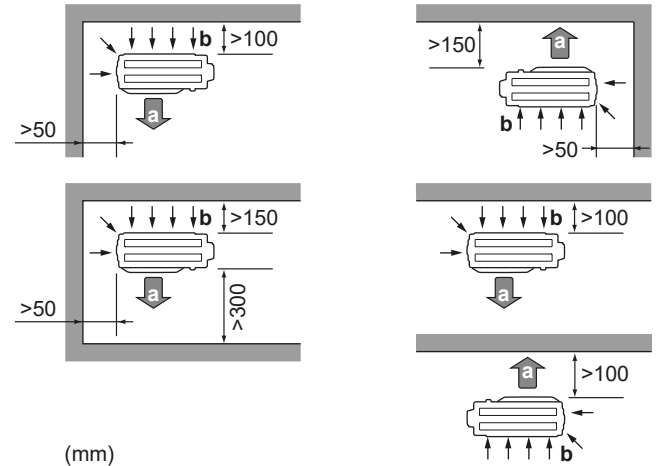


VAROITUS

Laitetta täytyy säilyttää niin, että vältetään mekaaniset vauriot, hyvällä ilmanvaihdolla varustetussa huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia syttymislähteitä (esim. avotuli, toiminnassa oleva kaasutoiminen laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin). Huoneen koon tulee olla yleisissä varotoimissa määritetyn mukainen.

4.1.1 Ulkoyksikön asennuspaikan vaatimukset

Huomioi seuraavat etäisyysohjeet:



(mm)

- a Ilman ulostulo
b Tuloilma



HUOMIO

Seinän korkeuden ulkoyksikön poistopuolella täytyy olla ≤ 1200 mm.

ÄLÄ asenna yksikköä äänten kannalta herkkään paikkaan (esim. lähelle makuuhuonetta), jotta käyttöäänien ei aiheuta ongelmia.

Huomautus: Jos ääni mitataan todellisissa asennusolosuhteissa, mitattu arvo voi olla korkeampi kuin tietokirjan kohdassa Äänen spektri mainittu äänenpainetaso ympäristön melun ja äänten heijastumisen takia.



TIETOJA

Äänenpainetaso on alle 70 dBA.

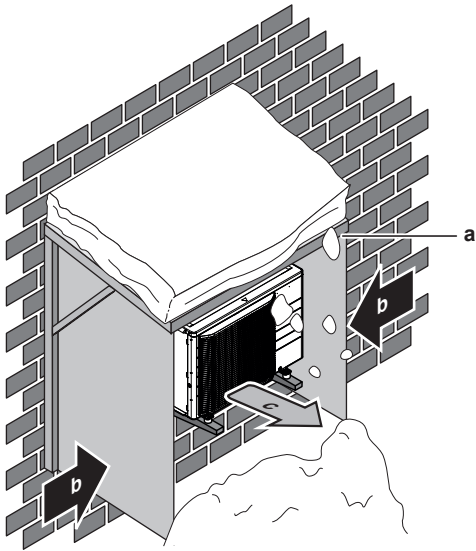
Ulkoyksikkö on suunniteltu vain ulkoasennusta varten ja seuraaviin ympäristön lämpötiloihin:

Jäähdytystila	Lämmitystila
-10~46°C DB	-30~24°C DB

4.1.2 Ulkoyksikön asennuspaikan lisävaatimukset kylmässä ilmastossa

Suojaa ulkoyksikköä suoralta lumisateelta ja varmista, että ulkoyksikkö EI voi jäädä lumen alle.

5 Putkiston asennus



- a Lumisuoja tai vaja
b Vallitseva tuulen suunta
c Ilmanpoisto

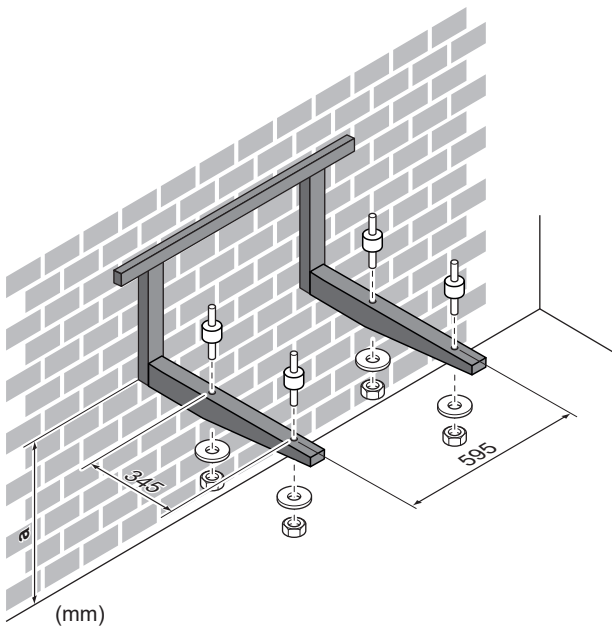
Yksikön alapuolelle kannattaa jättää vähintään 150 mm vapaata tilaa (300 mm runsaslumisilla seuduilla). Varmista myös, että yksikkö on vähintään 100 mm odotetun suurimman lumen korkeuden yläpuolella. Katso lisätietoja kohdasta ["4.2 Ulkoyksikön kiinnitys"](#) [10].

Runsaslumisilla seuduilla on tärkeää valita asennuspaikka, jossa lumi ei pääse haittaamaan yksikön toimintaa. Jos lunta voi sataa sivusuunnassa, varmista, ettei lumi pääse vaikuttamaan lämmönvaihtimen kierukkaan. Asenna tarvittaessa lumisuojaus tai suoja.

4.2 Ulkoyksikön kiinnitys

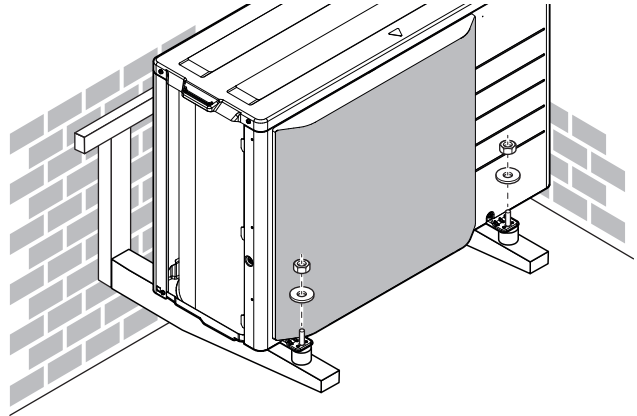
4.2.1 Asennusrakenteen valmistelu

Käytä värinäkkestävää kumia (hankitaan erikseen) rakennukseen mahdollisesti siirtyvän värinän välttämiseksi.



- a 100 mm odotetun lumen korkeuden yläpuolella

4.2.2 Ulkoyksikön asentaminen



4.2.3 Tyhjennyksen valmistelu



HUOMIO

Jos yksikkö asennetaan kylmään ympäristöön, varmista että poistettu tiivistynyt vesi EI voi jäätyä.



TIETOJA

Saat lisätietoja saatavilla olevista vaihtoehdoista jälleenmyyjältäsi.

5 Putkiston asennus

5.1 Kylmäaineputkiston valmistelu

5.1.1 Kylmäaineputkiston vaatimukset



HUOMAUTUS

Putkistot ja jaetun järjestelmän liitokset on tehtävä pysyvillä liitoksilla tiloissa, joissa oleskelee ihmisiä, lukuun ottamatta liitoksia, joilla putkisto liitetään suoraan sisäyksiköihin.



HUOMIO

Putkiston ja muiden paineistettujen osien tulee olla sopivia kylmäaineelle. Käytä fosforihappopelkistettyä, saumatonta kupariputkea kylmäaineputkistoa varten.

- Putkien sisällä saa olla vierasta ainetta valmistusöljyt mukaan lukien ≤30 mg/10 m.

Kylmäaineputkiston halkaisija

Putken ulkohalkaisija (mm)	
Nesteputkisto	Kaasuputkisto
Ø6,4	Ø9,5

Kylmäaineputkiston materiaali

- Putkiston materiaali: fosforihappopelkistetty, saumaton kupari
- Laippaliitännät: Käytä vain karkaistua materiaalia.
- Putkiston temperointiaste ja paksuus:

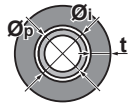
Ulkohalkaisija (Ø)	Temperointiaste	Paksuus (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Karkaistu (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")	Karkaistu (O)		

^(a) Sovelletavan lainsäädännön ja yksikön suurimman työpaineen mukaan (katso PS High yksikön nimikilvestä) voidaan tarvita paksumpia putkia.

5.1.2 Jäähdytysputkiston eristys

- Käytä polyeteenivaahtoa eristysmateriaalina:
 - lämmönsiirtonopeus välillä 0,041 ja 0,052 W/mK (0,035 ja 0,045 kcal/mh°C)
 - lämmönkesto vähintään 120°C
- Erityksen paksuus

Putken ulkohalkaisija (Ø _p)	Erityksen sisähalkaisija (Ø _i)	Eristyksen paksuus (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm



Jos lämpötila on yli 30°C ja suhteellinen kosteus yli 80%, eristysmateriaalin tulee olla vähintään 20 mm paksua kondensaation ehkäisemiseksi eristeen pinnalla.

5.1.3 Kylmäaineputkiston pituus ja korkeuserot

Mitä?	Etäisyys
Putken suurin sallittu pituus	20 m
Putken pienin sallittu pituus	1,5 m
Suurin sallittu korkeusero	15 m

5.2 Kylmäaineputkiston liittäminen



VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA



HUOMAUTUS

- Ei juottamista tai hitsaamista työmaalla yksiköille, joissa on R32-kylmäainetäyttö kuljetuksen aikana.
- Jäähdytysjärjestelmän asennuksen aikana sellaisten osien liittäminen, joissa ainakin yksi osa on täytetty, tulee suorittaa ottaen huomioon seuraavat vaatimukset: tiloissa, joissa oleskelee ihmisiä, ei-pysyviä liitoksia ei sallita R32-kylmäaineella lukuun ottamatta työmaalla tehtyjä liitoksia, joilla liitetään sisäyksikkö suoraan putkistoon. Työmaalla tehtyjen liitosten, jotka liittävät putkiston suoraan sisäyksiköihin, täytyy olla ei-pysyvä tyypin.

5.2.1 Kylmäaineputkiston liittäminen ulkoyksikköön

- Putkiston pituus.** Pidä kenttäputkisto mahdollisimman lyhyenä.
- Putkiston suojaus.** Suojaa kenttäputkisto fyysisiltä vaurioilta.



VAROITUS

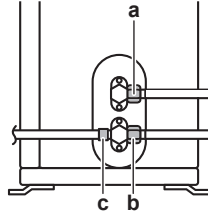
Liitä kylmäaineputkisto tukevasti ennen kompressorin käynnistämistä. Jos kylmäaineputkistoa ei ole liitetty ja sulkuventtiili on auki kompressorin ollessa käynnissä, ilmaa imetään sisään. Seurauksena on epänormaali paine jäähdytyspiirissä, mikä voi aiheuttaa laitteiston vaurioitumisen ja jopa vammoja.



HUOMIO

- Käytä yksikköön kiinnitettyä laippamutteria.
- Levitä kaasuvuodon estämiseksi kylmäaineöljyä VAIN laipan sisäpuolelle. Käytä R32:lle (FW68DA) tarkoitettua kylmäaineöljyä.
- Älä käytä haaroja uudelleen.

- Yhdistä nestemäisen kylmäaineen liitäntä sisäyksiköstä ulkoyksikön nestesulkuventtiiliin.



- a Nesteen sulkuventtiili
- b Kaasun sulkuventtiili
- c Huoltoportti

- Yhdistä kaasumaisen kylmäaineen liitäntä sisäyksiköstä ulkoyksikön kaasun sulkuventtiiliin.



HUOMIO

On suositeltavaa, että sisäyksikön ja ulkoyksikön välinen kylmäaineputkisto asennetaan kanavaan tai että kylmäaineputkisto on kiedottu suojaitepiippiin.

5.3 Kylmäaineputkiston liitäntöjen tarkistaminen

5.3.1 Vuotojen tarkistaminen



HUOMIO

ÄLÄ ylitä yksikön maksimityöpainetta (katso "PS High" yksikön nimikilvestä).



HUOMIO

Käytä aina suositeltua, tukkumyyjältä saatavaa kuplatestiliuosta.

Älä koskaan käytä saippuavettä:

- Saippuavesi voi aiheuttaa komponenttien, kuten laippamutterien ja sulkuventtiilien suojusten murtumista.
- Saippuavesi saattaa sisältää suolaa, joka imee kosteutta, joka jäätyy, kun putkisto kylmenee.
- Saippuavesi sisältää ammoniakia, joka voi aiheuttaa laippaliitosten (messinkilaippamutterin ja kuparilaipan välissä) syöpymistä.

- Täytä järjestelmä typpikaasulla, kunnes mittarin paine on vähintään 200 kPa (2 bar). On suositeltavaa paineistaa 3000 kPa:han (30 bar) pienten vuotojen löytämiseksi.
- Tarkista järjestelmän kaikki putkiliitännät vuotojen varalta kuplatestiliuoksella.
- Poista kaikki typpikaasu.

5.3.2 Alipaineuivauksen suorittaminen



VAARA: RÄJÄHDYSVAARA

Älä avaa sulkuventtiileitä, ennen kuin alipaineuivaus on valmis.

- Alipaineista järjestelmää, kunnes mittarin paine osoittaa -0,1 MPa (-1 bar).

6 Kylmäaineen täyttö

2 Jätä sellaiseksi 4-5 minuutiksi ja tarkista paine:

Jos paine...	Niin...
Ei muutu	Järjestelmässä ei ole kosteutta. Tämä toimenpide on valmis.
Kasvaa	Järjestelmässä on kosteutta. Siirry seuraavaan vaiheeseen.

- 3 Tyhjennä järjestelmää vähintään 2 tuntia tavoitealipaineeseen -0,1 MPa (-1 bar).
- 4 Kun pumppu on kytketty pois päältä, tarkkaile painetta vähintään 1 tunnin ajan.
- 5 Jos järjestelmä ei saavuta tavoitealipainetta tai ei pysty säilyttämään alipainetta 1 tunnin ajan, toimi seuraavasti:
- Tarkista vuodot uudelleen.
 - Suorita tyhjiökuivaus uudelleen.



HUOMIO

Muista avata kaikki sulkuventtiilit kylmäaineputken asentamisen ja tyhjiökuivauksen suorittamisen jälkeen. Järjestelmän käyttäminen sulkuventtiilit kiinni voi rikkoa kompressorin.

6 Kylmäaineen täyttö

6.1 Tietoja kylmäaineesta

Tuote sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja. ÄLÄ päästä kaasuja ilmakehään.

Kylmäainetyyppi: R32

Ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP): 675

Sovellettavat lakisääteiset määräykset voivat edellyttää säännöllisiä tarkastuksia kylmäainevuotojen varalta. Kysy lisätietoja asentajalta.



VAROITUS: LIEVÄSTI TULENARKAA MATERIAALIA

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa.



VAROITUS

- Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa mutta ei yleensä vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kontaktiin polttimeen, lämmittimen tai keittotason liekin kanssa, seurauksena voi olla tulipalo tai vahingollisen kaasun muodostumista.
- Sammuta kaikki polttoainelämmittimet, tuuleta huone ja ota yhteys laitteen myyjään.
- Älä käytä yksikköä ennen kuin huoltohenkilö on vahvistanut, että osa, josta kylmäainetta vuosi, on korjattu.



VAROITUS

Laitetta täytyy säilyttää niin, että vältetään mekaaniset vauriot, hyvällä ilmanvaihdon varustetussa huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia syttymislähteitä (esim. avotuli, toiminnassa oleva kaasutoiminen laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin). Huoneen koon tulee olla yleisissä varotoimissa määritetyn mukainen.



VAROITUS

- ÄLÄ puhkaise tai polta kylmäainekierron osia.
- ÄLÄ käytä muita kuin valmistajan suosittelemia puhdistusaineita tai yritä nopeuttaa sulatusprosessia muilla kuin valmistajan suosittelemilla toimenpiteillä.
- Huomaa, että järjestelmässä oleva kylmäaine on hajutonta.



VAROITUS

Älä koskaan kosketa suoraan vahingossa vuotavaa kylmäainetta. Seurauksena voi olla vakava paleltumavamma.

6.2 Lisättävän kylmäaineen määrän määrittäminen

Jos nesteputkiston kokonaispituus on...	Silloin...
≤10 m	ÄLÄ lisää kylmäainetta.
>10 m	$R = (\text{nesteputkiston kokonaispituus (m)} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{lisälataus (kg) (pyöristetään 0,01 kg:n tarkkuudella)}$



TIETOJA

Putkiston pituus on nesteputkiston yksisuuntainen pituus.

6.3 Täyden täyttömäärän määrittäminen



TIETOJA

Jos täysi täyttö vaaditaan, kylmäaineen täysi täyttömäärä on: tehtaan kylmäainetäyttö (katso yksikön nimikilpeä) + määritetty lisämäärä.

6.4 Kylmäaineen lisääminen



VAROITUS

- Käytä vain R32-kylmäainetta. Muut aineet voivat aiheuttaa räjähdyksiä ja onnettomuuksia.
- R32 sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja. Sen ilmaston lämpenemispotentiaalin (GWP) arvo on 675. ÄLÄ päästä näitä kaasuja ilmakehään.
- Kun täytät kylmäainetta, käytä aina suojakäsineitä ja suojalaseja.

Edellytys: Varmista ennen kylmäaineen täyttöä, että kylmäaineputkisto on liitetty ja tarkistettu (vuototesti ja tyhjiökuivaus).

- Liitä kylmäainesylinteri huoltoporttiin.
- Täytä lisämäärä kylmäainetta.
- Avaa kaasusulkuventtiili.

6.5 Kylmäaineputkiston liitosten tarkistaminen vuotojen varalta kylmäaineen täytön jälkeen

- Suorita vuototestit, katso "5.3 Kylmäaineputkiston liitännöiden tarkistaminen" [p 11].
- Täytä kylmäaine.
- Tarkista kylmäainevuodot täytön jälkeen (katso alla)

Kentällä sisätiloissa tehtyjen kylmäaineliitosten tiiviystesti

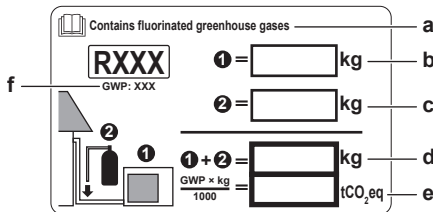
- Käytä vuototestimenetelmää, jonka herkkyys on vähintään 5 g kylmäainetta/vuosi. Testaa vuodot käyttämällä painetta, joka on vähintään 0,25 kertaa maksimityöpaine (katso "PS High" yksikön nimikilvessä).

Jos vuoto havaitaan

- Ota kylmäaine talteen, korjaa liitos ja toista testi.

6.6 Fluorattuja kasvihuonekaasuja koskevan tarran korjaaminen

- Täytä tarra seuraavasti:



- Jos yksikön mukana toimitetaan monikielinen fluorattu kasvihuonekaasuja koskeva tarra (katso tarvikkeet), irrota soveltuva kieli ja kiinnitä se kohdan **a** päälle.
- Tehtaalla lisätty kylmäaine: katso yksikön nimikilpi
- Lisätyn kylmäaineen määrä
- Kylmäaineen kokonaismäärä
- Kylmäaineen kokonaismäärän **fluorattujen kasvihuonekaasujen määrä** ilmoitettuna CO₂-ekvivalenttina.
- GWP = ilmaston lämpenemispotentiaali

**HUOMIO**

Fluorattuja kasvihuonekaasuja koskeva lainsäädäntö edellyttää, että yksikön kylmäaineen määrä ilmoitetaan sekä painona että CO₂-ekvivalenttina.

Määrän laskentakaava CO₂-ekvivalenttina:
Kylmäaineen GWP-arvo × kylmäaineen kokonaismäärä [kg] / 1000

Käytä kylmäaineen määrätarrassa ilmoitettua GWP-arvoa.

- Kiinnitä tunnus ulkoyksikön sisäpuolelle lähelle kaasu- ja nestesulkuventtiileitä.

7 Sähköasennus

**VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA****VAROITUS**

- Ammattitaitoisen sähköasentajan on tehtävä kaikki johdotukset, ja niiden on täytettävä sovellettavat kansalliset kytkentämääräykset.
- Tee sähköliitännät kiinteään johdotukseen.
- Kaikkien paikan päällä hankittavien komponenttien ja kaikkien sähköasennusten on täytettävä soveltuvan lainsäädännön määräykset.

**VAROITUS**

Käytä AINA moniytimistä kaapelia virransyöttökaapelina.

**VAROITUS**

Käytä kaikkien napojen irtikytkentä tyyppistä katkaisinta, jossa katkojan kärkiväli on vähintään 3 mm ja joka tarjoaa täyden katkaisun ylijänniteluokassa III.

**VAROITUS**

Jos virransyöttöjohto on vaurioitunut, se täytyy antaa valmistajan, sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevän henkilön vaihdettavaksi vaaratilanteiden välttämiseksi.

**VAROITUS**

Älä liitä virtalähdettä sisäyksikköön. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

**VAROITUS**

- Älä käytä paikallisesti ostettuja sähköosia tuotteen sisällä.
- Älä haaroita tyhjennuspumpun yms. virtalähdettä riviliitimestä. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

**VAROITUS**

Pidä yhteiskytkenäjohto etäällä kupariputkista, joita ei ole lämpöeristetty, sillä nämä putket tulevat hyvin kuumiksi.

**VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA**

Kaikki sähköosat (termistorit mukaan lukien) saavat virran virtalähteestä. ÄLÄ kosketa niitä paljain käsin.

7.1 Tavallisten johdotuskomponenttien tekniset tiedot

**HUOMIO**

On suositeltavaa käyttää yksisäikeisiä johtoja. Jos käytetään monisäikeisiä johtoja, kierrä säikeitä hieman johtimen pään vahvistamiseksi joko käytettäväksi suoraan liitäntäpinteessä tai asetettavaksi pyöreään kutistusliittimeen. Tarkempia tietoja on asentajan viiteoppaan kohdassa Sähköjohtimien liitäntäohjeita.

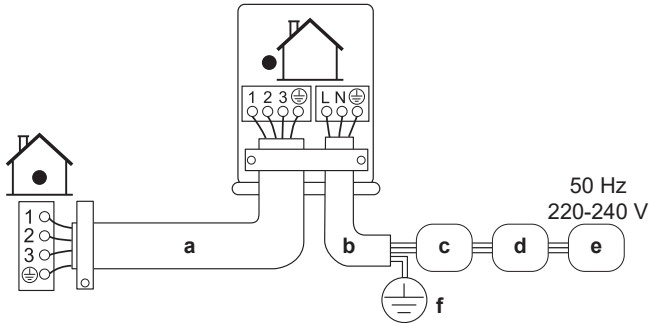
Komponentti		
Virransyöttökaapeli	Jännite	220~240 V
	Nykyinen	RXTM30: 14,72 A RXTM40: 15,05 A RXTJ: 14,66 A RXTA: 14,83 A RXTP: 14,88 A
	Vaihe	1~
	Taajuus	50 Hz
	Johtojen koot	Kansallisia kytkenmääräyksiä tulee noudattaa 3-johdinkaapeli Johdon koko virran mukaan mutta ei alle 2,5 mm ²
Yhteiskytkenäkaapeli (sisäyksikkö↔ulkoyksikkö)	Jännite	220~240 V
	Johdon koko	Käytä vain yhdenmukaistettua johtoa, jossa on kaksoiseristys ja joka sopii käytettävälle jännitteelle 4-johdinkaapeli Vähintään 0,75 mm ²
Suositeltu virtakytkin		16 A

8 Ulkoyksikön asennuksen viimeistely

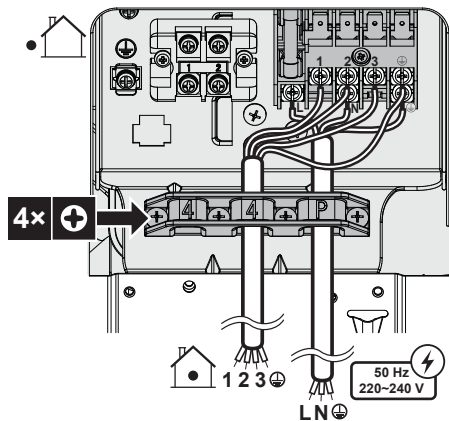
Komponentti	
Maavuotokatkaisin/vikavirtasuojakytkin	Kansallisia kytkentämääräyksiä tulee noudattaa

7.2 Ulkoyksikön sähköjohtojen liittäminen

- 1 Irrota huoltokansi.
- 2 Avaa johdinpidike.
- 3 Liitä yhteiskytentäkaapeli ja virransyöttö seuraavasti:



- a Yhteiskytentäkaapeli
b Virransyöttökaapeli
c Virtakytkin (erikseen hankittava sulake, nimellisarvo 16 A)
d Vikavirtasuojaja
e Virransyöttö
f Maadoitus



- 4 Kiristä liitinruuvit kunnolla. On suositeltavaa käyttää ristipääruuvitaltaa.

8 Ulkoyksikön asennuksen viimeistely

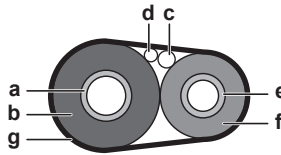
8.1 Ulkoyksikön asennuksen viimeistely



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

- Varmista, että järjestelmä on maadoitettu kunnolla.
- Katkaise virransyöttö ennen huoltoa.
- Asenna kytkinrasian kansi ennen virransyötön kytkemistä päälle.

- 1 Eristä ja kiinnitä kylmäaineputki ja kaapelit seuraavasti:



- a Kaasuputki
b Kaasuputken eristys
c Yhteiskytentäkaapeli
d Kenttäjohdotus (jos on)
e Nesteputki
f Nesteputken eristys
g Eristysnauha

- 2 Asenna huoltokansi.

9 Käyttöönotto



HUOMIO

Yleinen käyttöönoton tarkistuslista. Tämän luvun käyttöönotto-ohjeiden lisäksi saatavana on myös yleinen käyttöönoton tarkistuslista Daikin Business Portalissa (todennus tarvitaan).

Tämä yleinen käyttöönoton tarkistuslista täydentää tämän luvun ohjeita, ja sitä voidaan käyttää ohjeena ja raportointimallina käyttöönoton ja käyttäjälle luovutuksen aikana.



HUOMIO

Käytä laitetta AINA termistorien ja/tai paineanturien/-kytkinten kanssa. Jos näin EI tehdä, seurauksena voi olla kompressorin palaminen.

9.1 Tarkistuslista ennen käyttöönottoa

- 1 Tarkista alla luetellut kohteet yksikön asennuksen jälkeen.
- 2 Sulje yksikkö.
- 3 Käynnistä yksikkö.

☐	Sisäyksikkö on kiinnitetty oikein.
☐	Ulkoyksikkö on kiinnitetty oikein.
☐	Järjestelmä on oikein maadoitettu ja maadoitusliittimet on kiristetty.
☐	Virransyötön jännitteen vastaa yksikön tunnustietotarran jännitearvoja.
☐	Kytinrasiassa EI ole löysiä liitoksia tai vaurioituneita sähköisiä komponentteja.
☐	Sisä- ja ulkoyksikön sisällä EI ole vaurioituneita komponentteja tai puristuneita putkia .
☐	Kylmäainevuotoja EI ole.
☐	Kylmäaineen putket (kaasu ja neste) on lämpöeristetty.
☐	Asennuksessa on oikea putkikoko ja putket on oikein eristetty.
☐	Ulkoyksikön sulkuventtiilit (kaasu ja neste) ovat kokonaan auki.
☐	Vedenpoisto Varmista, että vedenpoisto toimii esteettömästi. Mahdollinen seuraus: Kondenssivettä saattaa tippua.
☐	Sisäyksikkö vastaanottaa käyttöliittymän signaalit.
☐	Määritettyjä johtoja käytetään yhteiskytentäjohtoon .

☐	Sulakkeet, virtakytkimet tai paikallisesti asennetut suojalaitteet on asennettu tämän asiakirjan mukaisesti, eikä niitä ole ohitettu.
--------------------------	--

9.2 Tarkistuslista käyttöönoton aikana

☐	Ilmanpoiston suorittaminen.
☐	Koekäytön suorittaminen.

9.3 Koekäytön suorittaminen



TIETOJA

Jos yksikön käyttöönoton aikana tapahtuu virhe, katso tarkat vianetsintäohjeet huolto-oppaasta.

Edellytys: Virtalähteen täytyy olla määritetyllä alueella.

Edellytys: Koekäyttö voidaan suorittaa jäähdytys- tai lämmitystilassa.

Edellytys: Koekäyttö täytyy suorittaa sisäyksikön käyttöoppaan mukaisesti sen varmistamiseksi, että kaikki toiminnot ja osat toimivat kunnolla.

- Valitse jäähdytystilassa alin ohjelmitava lämpötila. Valitse lämmitystilassa ylin ohjelmitava lämpötila. Koekäyttö voidaan tarvittaessa poistaa käytöstä.
- Kun koekäyttö on päättynyt, aseta lämpötila normaalille tasolle. Jäähdytystila: 26~28°C, lämmitystilalla: 20~24°C.
- Järjestelmä lakkaa toimimasta 3 minuuttia yksikön sammuttamisen jälkeen.



TIETOJA

- Yksikkö kuluttaa sähköä, vaikka se olisi sammutettu.
- Kun virta palaa sähkökatkon jälkeen, aiemmin valitun tilan käyttöä jatketaan.

10 Kunnossapito ja huolto



HUOMIO

Yleinen kunnossapitotarkastuksen tarkistusluettelo. Tämän kappaleen kunnossapito-ohjeiden lisäksi yleinen kunnossapitotarkastuksen tarkistusluettelo on saatavilla myös Daikin Business Portal -palvelusta (todennus vaaditaan).

Yleinen kunnossapitotarkastuksen tarkistusluettelo täydentää tämän luvun ohjeita, ja sitä voidaan käyttää ohjeena ja raportointilomakkeena käyttöönoton ja asiakkaalle luovuttamisen yhteydessä.



HUOMIO

Kunnossapito TÄYTYY tehdä valtuutetun asentajan tai huoltoedustajan toimesta.

Huolto kannattaa tehdä vähintään kerran vuodessa. Sovellettava lainsäädäntö saattaa kuitenkin vaatia lyhyempiä huoltovälejä.



HUOMIO

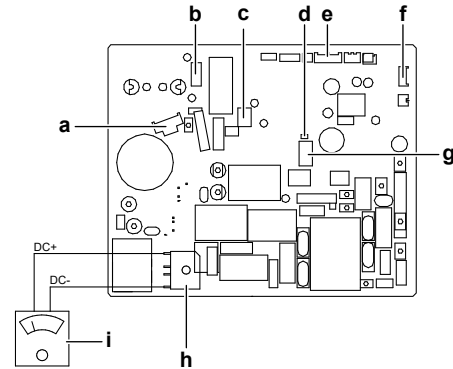
Fluorattuihin kasvihuonekaasuihin sovellettava lainsäädäntö vaatii, että yksikön kylmäaineen täyttömäärä osoitetaan sekä painona että CO₂-ekvivalenttina.

CO₂-ekvivalenttitonnien laskukaava: Kylmäaineen GWP-arvo × kylmäaineen kokonaistäyttömäärä [kg] / 1000



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

Irrota virransyöttö vähintään 10 minuutiksi ja mittaa jännite päävirtapiirin kondensaattoreiden liittimistä tai sähköosista ennen huoltoa. Mitatun jännitteen täytyy olla alle 50 V DC, ennen kuin voit koskea sähköosiin. Katso liittimien sijainnit johdotuskaaviosta.



- a X30A – kompressorin pääjohdin
- b X70A – puhallinmoottorin pääjohdin
- c X80A – suunnanvaihtomagneettiventtiilin pääjohdin
- d LED
- e X90A – termistorin pääjohdin
- f X21A – elektronisen paisuntaventtiilin pääjohdin
- g X40A – lämpöreleen pääjohdin
- h DB1 – diodisilta
- i Yleismittari (tasavirtajännitealue)

Sisäyksikössä voi olla seuraavia symboleja:

Symboli	Selitys
	Mittaa jännite päävirtapiirin kondensaattoreiden tai sähköosien liittimistä ennen huoltoa.

11 Hävittäminen



HUOMIO

ÄLÄ yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purkamisessa sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden osien käsittelyssä TÄYTYY noudattaa soveltuva lainsäädäntöä. Yksiköt TÄYTYY käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten.



TIETOJA

Ympäristön suojelemiseksi suorita automaattinen pumpun alaspääntö, kun siirrät yksikköä tai purat sen. Katso pumpun alaspääntö-ohjeet huolto-oppaasta tai asentajan viiteoppaasta.

12 Tekniset tiedot

- Uusimpien teknisten tietojen **osajoukko** on saatavana alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti saatavilla).
- Uusimpien teknisten tietojen **koko sarja** on saatavana kohteesta Daikin Business Portal (todentaminen vaaditaan).

12.1 Kytkentäkaavio

Kytkentäkaavio toimitetaan yksikön mukana, ja se sijaitsee ulkoyksikön sisäpuolella (ylälevyn alapuoli).

12 Tekniset tiedot

12.1.1 Yhdistetty kytkentäkaavion selitys

Tietoja sovelletuista osista ja numeroinnista on yksikön kytkentäkaaviossa. Osat on numeroitu arabialaisilla numeroilla nousevassa järjestyksessä, ja numerointi esitetään alla olevassa yleiskuvauksessa symbolilla "" osakoodissa.

Symboli	Selitys	Symboli	Selitys
	Suojakatkaisin		Suojamaadoitus
			Suojamaadoitus (ruuvi)
	Liitäntä		Suojamaadoitus (ruuvi)
	Liitin		Tasasuuntain
	Maadoitus		Releliitin
	Kenttäjohdotus		Oikosulkuliitin
	Sulake		Liitin
	Sisäyksikkö		Riviliitin
	Ulkoyksikkö		Johdinpäidin
	Vikavirtasuojaa		Lämmitin

Symboli	Väri	Symboli	Väri
BLK	Musta	ORG	Oranssi
BLU	Sininen	PNK	Vaaleanpunainen
BRN	Ruskea	PRP, PPL	Purppura
GRN	Vihreä	RED	Punainen
GRY	Harmaa	WHT	Valkoinen
SKY BLU	Taivaansininen	YLW	Keltainen

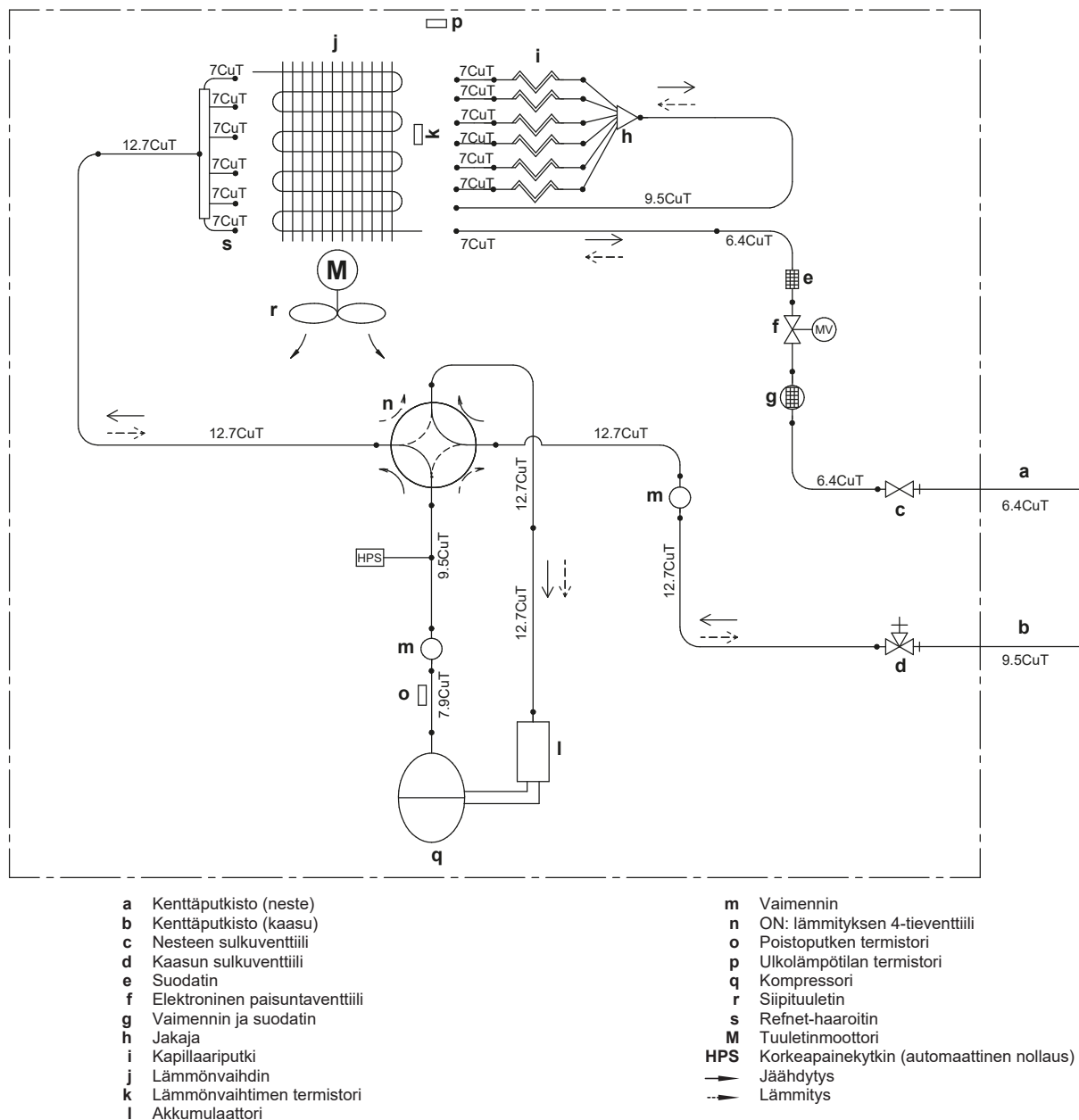
Symboli	Selitys
A*P	Piirilevy
BS*	Painike ON/OFF, käyttökytkin
BZ, H*O	Summeri
C*	Kondensaattori
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Liitäntä, liitin
D*, V*D	Diodi
DB*	Diodisilta
DS*	DIP-kytkin
E*H	Lämmitin
FU*, F*U, (katso ominaisuudet yksikön sisällä olevasta piirilevystä)	Sulake
FG*	Liitin (rungon maa)
H*	Johdinsarja
H*P, LED*, V*L	Merkkivalo, valodiodi
HAP	LED (huoltomonitori, vihreä)
HIGH VOLTAGE	Suurjännite
IES	Intelligent Eye -anturi
IPM*	Älykäs virtamoduuli
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magneettirele
L	Jännitteinen
L*	Kierukka

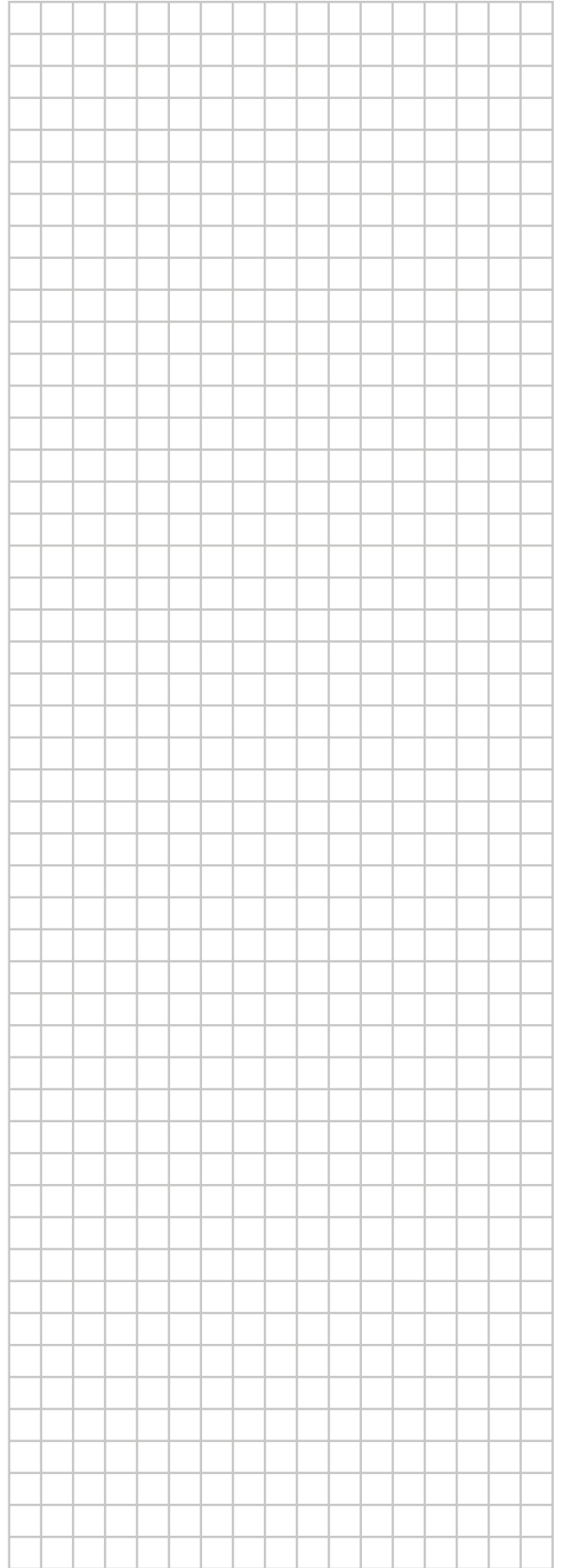
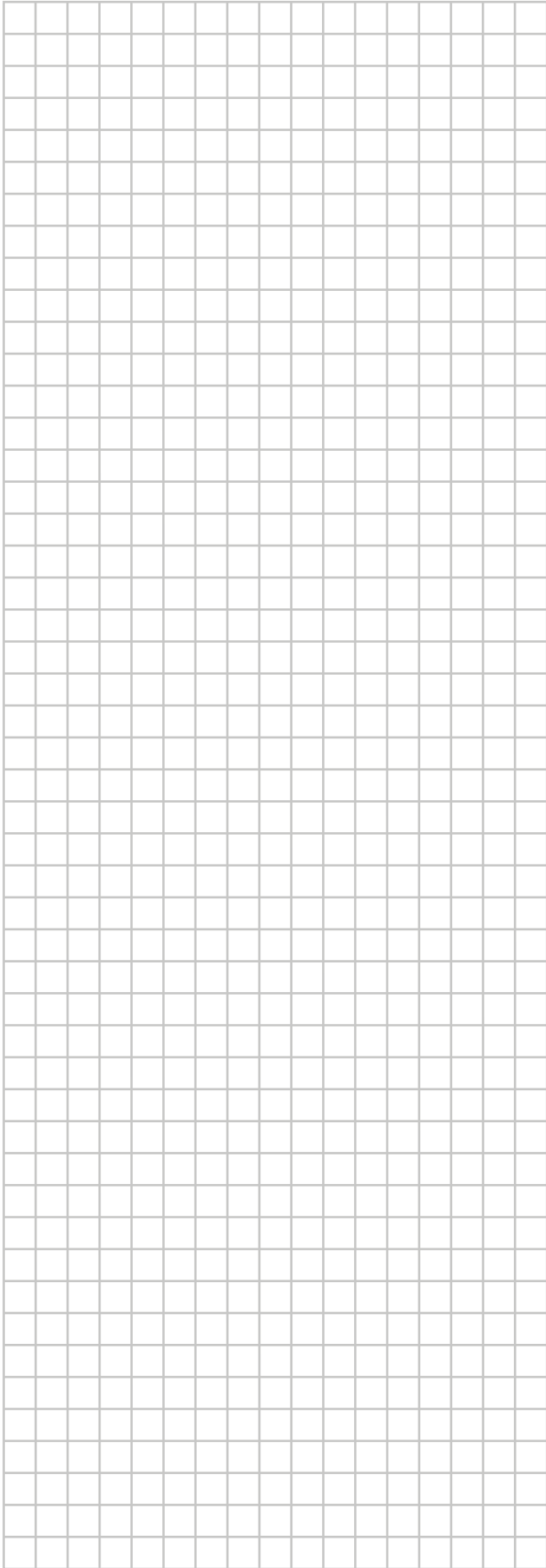
Symboli	Selitys
L*R	Reaktori
M*	Askelmoottori
M*C	Kompressorin moottori
M*F	Tuuletinmoottori
M*P	Tyhjennispumpun moottori
M*S	Kääntömoottori
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magneettirele
N	Nolla
n=*, N=*	Kiertojen määrä ferriittisydämen läpi
PAM	Pulssiampplitudimodulaatio
PCB*	Piirilevy
PM*	Virtamoduuli
PS	Päävirran kytkentä
PTC*	PTC-termistori
Q*	Eristehilatransistori (IGBT)
Q*C	Suojakatkaisin
Q*DI, KLM	Maavuotosuojakatkaisin
Q*L	Ylikuormasuojaa
Q*M	Lämpökytkin
Q*R	Vikavirtasuojaa
R*	Vastus
R*T	Termistori
RC	Vastaanotin
S*C	Rajakytkin
S*L	Uimurikytkin
S*NG	Kylmäainevuodon ilmaisin
S*NPH	Paineanturi (korkea)
S*NPL	Paineanturi (matala)
S*PH, HPS*	Painekytkin (korkea)
S*PL	Painekytkin (matala)
S*T	Termostaatti
S*RH	Kosteusanturi
S*W, SW*	Käyttökytkin
SA*, F1S	Ylijännitesuoja
SR*, WLU	Signaalin vastaanotin
SS*	Valintakytkin
SHEET METAL	Kytkenäriman kiinteä levy
T*R	Muuntaja
TC, TRC	Lähetin
V*, R*V	Varistori
V*R	Diodisilta, eristehilatransistorin (IGBT) virtamoduuli
WRC	Langaton kaukosäädin
X*	Liitin
X*M	Riviliitin (lohko)
Y*E	Elektronisen paisuntaventtiilin käämi
Y*R, Y*S	Käänteinen magneettiventtiilin kierukka
Z*C	Ferriittisydän
ZF, Z*F	Kohinasuodatin

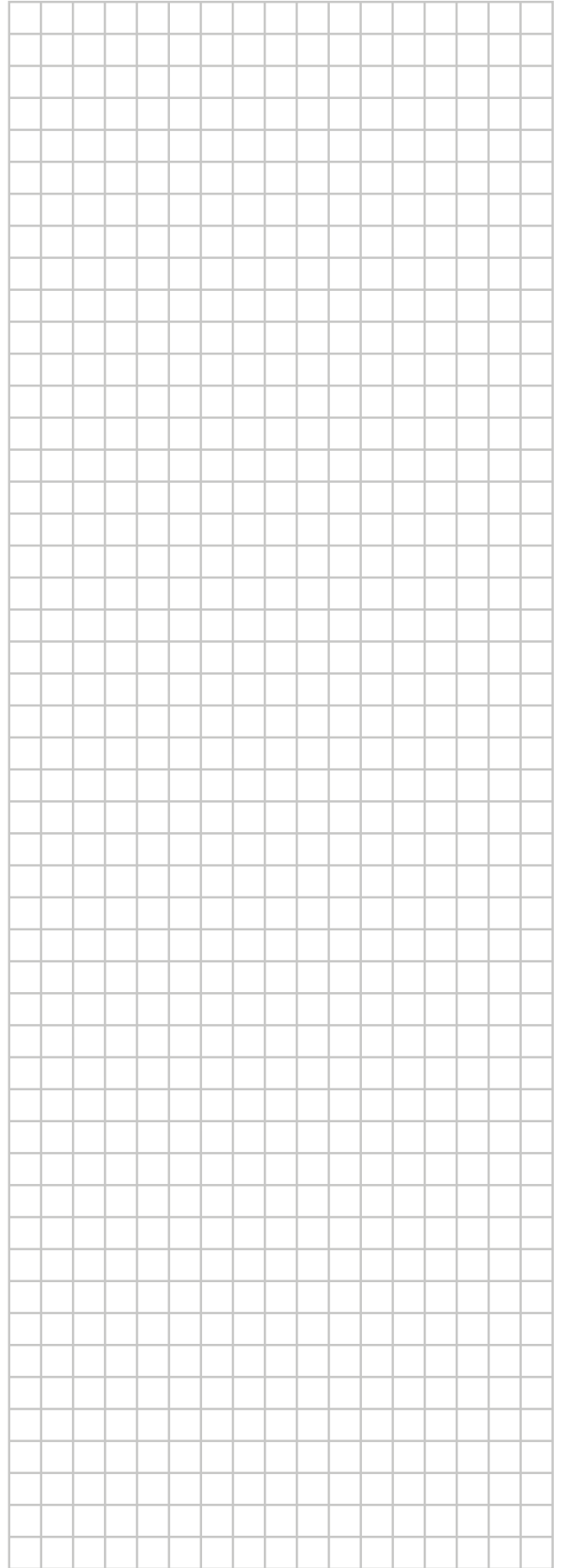
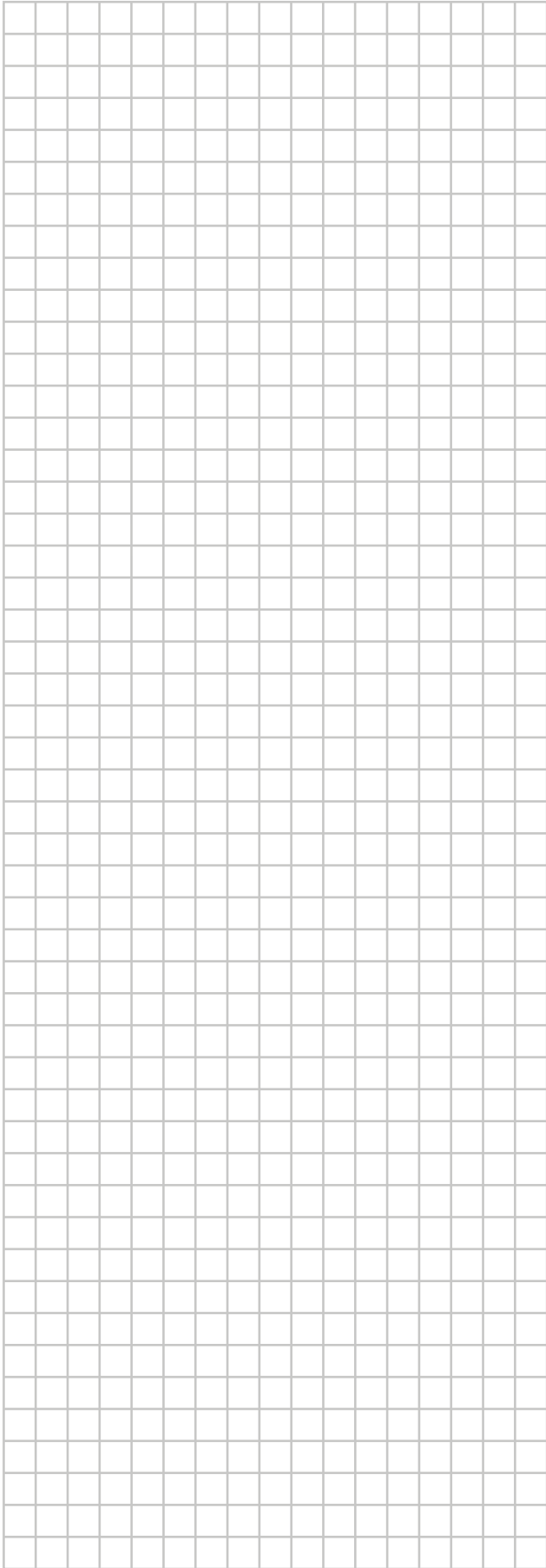
12.2 Putkikaavio

12.2.1 Putkikaavio: Ulkoyksikkö

Laitteiston PED-luokat – korkeapainekeytkin: luokka IV; kompressorin luokka II; muut laitteet: artikla 4§3.









Copyright 2023 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P600450-10W 2023.03