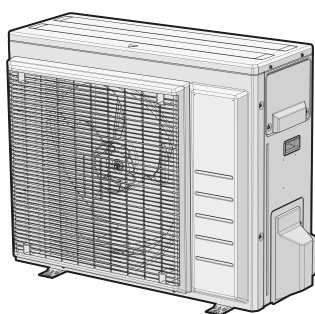




Instrukcja montażu

Klimatyzatory R32 typu Split



RXM50A5V1B
ARXM50A5V1B

Instrukcja montażu
Klimatyzatory R32 typu Split

polski

01	Ⓔ	continuation of previous page	08	Ⓔ	continuación de la página anterior	15	Ⓔ	nastavak s prethodne stranice	22	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
02	Ⓔ	Fortsättning av föregående Sida	09	Ⓔ	prolongatione prethodushy stranici	16	Ⓔ	kytavalus et eelto ohtidat	23	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
03	Ⓔ	suite de la page précédente	10	Ⓔ	prolongatione prethodushy stranici	17	Ⓔ	dag dasyz z poprzedniej strony	24	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu
04	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	11	Ⓔ	fortsättning från föregående sida	18	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	25	Ⓔ	öncelki sayılardan devam
05	Ⓔ	continuation of the page anterior	12	Ⓔ	fortsættelse fra brüge side	19	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	26	Ⓔ	öncelki sayılardan devam
06	Ⓔ	continua della pagina precedente	13	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	20	Ⓔ	denise lehekülje järg	27	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
07	Ⓔ	suite de la page précédente	14	Ⓔ	prolongatione prethodushy stranici	21	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	28	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
08	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	15	Ⓔ	fortsättning från föregående sida	22	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis	29	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
09	Ⓔ	continuation of the page anterior	16	Ⓔ	prolongatione prethodushy stranici	23	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	30	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
10	Ⓔ	continua della pagina precedente	17	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	24	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	31	Ⓔ	öncelki sayılardan devam
11	Ⓔ	suite de la page précédente	18	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	25	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	32	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
12	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	19	Ⓔ	denise lehekülje järg	26	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	33	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
13	Ⓔ	continuation of the page anterior	20	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	27	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis	34	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
14	Ⓔ	continua della pagina precedente	21	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	28	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	35	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
15	Ⓔ	suite de la page précédente	22	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	29	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	36	Ⓔ	öncelki sayılardan devam
16	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	23	Ⓔ	denise lehekülje järg	30	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	37	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
17	Ⓔ	continuation of the page anterior	24	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	31	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	38	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
18	Ⓔ	continua della pagina precedente	25	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	32	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis	39	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
19	Ⓔ	suite de la page précédente	26	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	33	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	40	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
20	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	27	Ⓔ	denise lehekülje järg	34	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	41	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
21	Ⓔ	continuation of the page anterior	28	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	35	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	42	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
22	Ⓔ	continua della pagina precedente	29	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	36	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	43	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
23	Ⓔ	suite de la page précédente	30	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	37	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis	44	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
24	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	31	Ⓔ	denise lehekülje järg	38	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	45	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
25	Ⓔ	continuation of the page anterior	32	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	39	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	46	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
26	Ⓔ	continua della pagina precedente	33	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	40	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	47	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
27	Ⓔ	suite de la page précédente	34	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	41	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	48	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
28	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	35	Ⓔ	denise lehekülje järg	42	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	49	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
29	Ⓔ	continuation of the page anterior	36	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	43	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	50	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
30	Ⓔ	continua della pagina precedente	37	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	44	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis	51	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
31	Ⓔ	suite de la page précédente	38	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	45	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	52	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
32	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	39	Ⓔ	denise lehekülje järg	46	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	53	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
33	Ⓔ	continuation of the page anterior	40	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	47	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	54	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
34	Ⓔ	continua della pagina precedente	41	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	48	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	55	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
35	Ⓔ	suite de la page précédente	42	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	49	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	56	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
36	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	43	Ⓔ	denise lehekülje järg	50	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	57	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
37	Ⓔ	continuation of the page anterior	44	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	51	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	58	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
38	Ⓔ	continua della pagina precedente	45	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	52	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	59	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
39	Ⓔ	suite de la page précédente	46	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	53	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	60	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
40	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	47	Ⓔ	denise lehekülje järg	54	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	61	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
41	Ⓔ	continuation of the page anterior	48	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	55	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	62	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
42	Ⓔ	continua della pagina precedente	49	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	56	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	63	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
43	Ⓔ	suite de la page précédente	50	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	57	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis	64	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
44	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	51	Ⓔ	denise lehekülje järg	58	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	65	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
45	Ⓔ	continuation of the page anterior	52	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	59	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	66	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
46	Ⓔ	continua della pagina precedente	53	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	60	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	67	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
47	Ⓔ	suite de la page précédente	54	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	61	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	68	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
48	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	55	Ⓔ	denise lehekülje järg	62	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	69	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
49	Ⓔ	continuation of the page anterior	56	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	63	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	70	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
50	Ⓔ	continua della pagina precedente	57	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	64	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	71	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
51	Ⓔ	suite de la page précédente	58	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	65	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	72	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
52	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	59	Ⓔ	denise lehekülje järg	66	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	73	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
53	Ⓔ	continuation of the page anterior	60	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	67	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	74	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
54	Ⓔ	continua della pagina precedente	61	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	68	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	75	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
55	Ⓔ	suite de la page précédente	62	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	69	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	76	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
56	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	63	Ⓔ	denise lehekülje järg	70	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	77	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
57	Ⓔ	continuation of the page anterior	64	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	71	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	78	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
58	Ⓔ	continua della pagina precedente	65	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	72	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	79	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
59	Ⓔ	suite de la page précédente	66	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	73	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	80	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
60	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	67	Ⓔ	denise lehekülje järg	74	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	81	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
61	Ⓔ	continuation of the page anterior	68	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	75	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	82	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
62	Ⓔ	continua della pagina precedente	69	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	76	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	83	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
63	Ⓔ	suite de la page précédente	70	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	77	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	84	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
64	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	71	Ⓔ	denise lehekülje järg	78	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	85	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
65	Ⓔ	continuation of the page anterior	72	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	79	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	86	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
66	Ⓔ	continua della pagina precedente	73	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	80	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	87	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
67	Ⓔ	suite de la page précédente	74	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	81	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	88	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
68	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	75	Ⓔ	denise lehekülje järg	82	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	89	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
69	Ⓔ	continuation of the page anterior	76	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	83	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	90	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
70	Ⓔ	continua della pagina precedente	77	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	84	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	91	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
71	Ⓔ	suite de la page précédente	78	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	85	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	92	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
72	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	79	Ⓔ	denise lehekülje järg	86	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	93	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
73	Ⓔ	continuation of the page anterior	80	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	87	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	94	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
74	Ⓔ	continua della pagina precedente	81	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	88	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	95	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
75	Ⓔ	suite de la page précédente	82	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	89	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	96	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
76	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	83	Ⓔ	denise lehekülje järg	90	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	97	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
77	Ⓔ	continuation of the page anterior	84	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	91	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	98	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
78	Ⓔ	continua della pagina precedente	85	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	92	Ⓔ	öncelki sayılardan devam	99	Ⓔ	arkadisto püsajõe lehtis
79	Ⓔ	suite de la page précédente	86	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	93	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums	100	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums
80	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	87	Ⓔ	denise lehekülje järg	94	Ⓔ	öncelki sayılardan devam			
81	Ⓔ	continuation of the page anterior	88	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	95	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums			
82	Ⓔ	continua della pagina precedente	89	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele	96	Ⓔ	öncelki sayılardan devam			
83	Ⓔ	suite de la page précédente	90	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani	97	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums			
84	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	91	Ⓔ	denise lehekülje järg	98	Ⓔ	öncelki sayılardan devam			
85	Ⓔ	continuation of the page anterior	92	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu	99	Ⓔ	epiradajõe lapussu ümraajums			
86	Ⓔ	continua della pagina precedente	93	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele						
87	Ⓔ	suite de la page précédente	94	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani						
88	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	95	Ⓔ	denise lehekülje järg						
89	Ⓔ	continuation of the page anterior	96	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu						
90	Ⓔ	continua della pagina precedente	97	Ⓔ	jalka eelilisele sivilele						
91	Ⓔ	suite de la page précédente	98	Ⓔ	radjelavje s prejšnje strani						
92	Ⓔ	vervolg van vorige pagina	99	Ⓔ	denise lehekülje järg						
93	Ⓔ	continuation of the page anterior	100	Ⓔ	publykatsion et prelozadzajujey stranu						
94	Ⓔ	continua della pagina precedente									
95	Ⓔ	suite de la page précédente									
96	Ⓔ	vervolg van vorige pagina									
97	Ⓔ	continuation of the page anterior									
98	Ⓔ	continua della pagina precedente									
99	Ⓔ	suite de la page précédente									
100	Ⓔ	vervolg van vorige pagina									

[illegible][illegible]

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

RXM42A5V1B, RXM50A5V1B, ARXM50A5V1B,

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>) according to the Certificate <G>. Risk category <H>. Also refer to next page.

*** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN.TCF.032F3/10-2023
	—
<C>	—
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0304A
<E>	HPi-VS 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
-----	---



Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 2nd of October 2023



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

Spis treści

1	Informacje o dokumentacji	6
1.1	Informacje na temat tego dokumentu	6
2	Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora	7
3	Informacje o opakowaniu	9
3.1	Jednostka zewnętrzna	9
3.1.1	Demontaż akcesoriów z urządzenia zewnętrznego	9
4	Montaż urządzenia	9
4.1	Przygotowanie miejsca montażu	9
4.1.1	Wymagania co do miejsca montażu urządzenia zewnętrznego	9
4.1.2	Dodatkowe wymagania co do miejsca montażu urządzenia zewnętrznego w chłodnym klimacie	10
4.2	Montaż urządzenia zewnętrznego	10
4.2.1	Przygotowanie konstrukcji montażowej	10
4.2.2	Montaż jednostki zewnętrznej	11
4.2.3	Przygotowanie odprowadzania skroplin	11
5	Montaż przewodów rurowych	11
5.1	Przygotowanie przewodów rurowych czynnika chłodniczego	11
5.1.1	Wymagania dotyczące przewodów czynnika chłodniczego	11
5.1.2	Izolacja przewodów czynnika chłodniczego	12
5.1.3	Długość przewodów czynnika chłodniczego i różnica poziomów	12
5.2	Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego	12
5.2.1	Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do urządzenia zewnętrznego	12
5.3	Sprawdzanie przewodów czynnika chłodniczego	13
5.3.1	Sprawdzanie, czy nie ma wycieków	13
5.3.2	Przeprowadzanie odsysania próżniowego	13
6	Napełnianie czynnikiem chłodniczym	13
6.1	Informacje dotyczące czynnika chłodniczego	13
6.2	Określanie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego	13
6.3	Obliczanie pełnej ilości napełnienia	14
6.4	Napełnianie dodatkową ilością czynnika chłodniczego	14
6.5	Próba szczelności połączeń przewodów rurowych po napełnieniu czynnikiem chłodniczym	14
6.6	Mocowanie etykiety informującej o fluorowanych gazach cieplarnianych	14
7	Instalacja elektryczna	14
7.1	Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych	15
7.2	Podłączanie okablowania elektrycznego do jednostki zewnętrznej	15
8	Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej	15
8.1	Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej	15
9	Konfiguracja	16
9.1	Tryb przemysłowy	16
9.1.1	Ustawianie trybu placówki	16
9.2	Funkcja oszczędzania energii w trybie gotowości	16
9.2.1	Informacje o funkcji oszczędzania energii w trybie gotowości	16
9.2.2	Włączanie trybu gotowości z oszczędzaniem energii	16
10	Przekazanie do eksploatacji	16
10.1	Lista kontrolna przed przekazaniem do eksploatacji	17
10.2	Lista kontrolna podczas przekazania do eksploatacji	17
10.3	Wykonanie uruchomienia testowego	17
11	Czynności konserwacyjne i serwisowe	17
12	Rozwiązywanie problemów	18

12.1	Kody błędów wyświetlane za pomocą diod LED na płycie drukowanej urządzenia zewnętrznego	18
------	---	----

13 Utylizacja 18

14 Dane techniczne 18

14.1	Schemat okablowania	18
14.1.1	Ogólna legenda schematu okablowania elektrycznego	18
14.2	Schemat prowadzenia przewodów rurowych	20
14.2.1	Schemat prowadzenia przewodów rurowych: Jednostka zewnętrzna	20

1 Informacje o dokumentacji

1.1 Informacje na temat tego dokumentu



OSTRZEŻENIE

Należy dopilnować, aby instalacja, serwisowanie, konserwacja, naprawy były realizowane wyłącznie przez wykwalifikowane osoby zgodnie z instrukcjami firmy Daikin (z uwzględnieniem wszystkich dokumentów wymienionych w sekcji "Zestaw dokumentacji") i z zastosowaniem wskazanych tam materiałów, a także zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami. W Europie oraz w miejscach, w których obowiązują normy IEC, zastosowanie ma norma EN/IEC 60335-2-40.



INFORMACJA

Należy upewnić się, że użytkownik posiada dokumentację drukowaną oraz zalecić zachowanie jej na przyszłość.

Docelowi czytelnicy dokumentu

Autoryzowani instalatorzy



INFORMACJA

Ten rozdział zawiera instrukcje dotyczące wyłącznie montażu urządzenia zewnętrznego. Informacje dotyczące instalacji urządzenia wewnętrznego (montażu urządzenia wewnętrznego, podłączania przewodów czynnika chłodniczego do urządzenia wewnętrznego, podłączania przewodów elektrycznych do urządzenia wewnętrznego itd...) zawiera instrukcja instalacji urządzenia wewnętrznego.

Zestaw dokumentacji

Niniejszy dokument jest częścią zestawu dokumentacji. Pełen zestaw składa się z następujących elementów:

- **Ogólne środki ostrożności:**
 - Instrukcja bezpieczeństwa, którą NALEŻY przeczytać przed przystąpieniem do instalacji
 - Format: Papierowa (w opakowaniu urządzenia zewnętrznego)
- **Instrukcja montażu urządzenia zewnętrznego:**
 - Instrukcje dotyczące instalacji
 - Format: Papierowa (w opakowaniu urządzenia zewnętrznego)
- **Podręcznik referencyjny dla instalatora:**
 - Przygotowanie do instalacji, dane referencyjne,...
 - Format: Pliki w postaci cyfrowej na stronie <https://www.daikin.eu>. Użyj funkcji wyszukiwania 🔍 aby znaleźć swój model.

Ostatnie wersje dołączonej dokumentacji mogą być dostępne na regionalnej stronie WWW Daikin lub za pośrednictwem dealera.

Zeskanuj kod QR znajdujący się poniżej, aby uzyskać dostęp do pełnej dokumentacji i dodatkowych informacji na temat produktu na stronie WWW Daikin.



Oryginał instrukcji opracowano w języku angielskim. Instrukcje we wszystkich pozostałych językach są tłumaczeniami instrukcji oryginalnej.

Dane techniczne

- **Podzbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej).
- **Kompletny zestaw** aktualnych danych technicznych jest dostępny w serwisie internetowym Daikin Business Portal (wymagane jest uwierzytelnienie).

2 Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora

Zawsze należy przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa i przepisów.

Montaż urządzenia (patrz **"4 Montaż urządzenia"** ▶ 9))



OSTRZEŻENIE

Instalację należy powierzyć monterowi; wybór materiałów i miejsca instalacji musi odpowiadać właściwym przepisom. W Europie właściwą normą jest norma EN378.

Miejsce montażu (patrz **"4.1 Przygotowanie miejsca montażu"** ▶ 9))



PRZESTROGA

- Należy sprawdzić, czy miejsce instalacji wytrzyma ciężar urządzenia. Nieprawidłowo przeprowadzony montaż może być źródłem niebezpieczeństwa. Ponadto może powodować wibracje lub hałas podczas pracy urządzenia.
- Należy zapewnić odpowiednią przestrzeń serwisową.
- NIE należy montować urządzenia w sposób powodujący jego stykanie się z sufitem lub ścianą, ponieważ może to powodować wibracje.



OSTRZEŻENIE

Urządzenie należy przechowywać w taki sposób, aby nie było narażone na uszkodzenia mechaniczne, w dobrze przewietrzonym pomieszczeniu bez stałych aktywnych źródeł zapłonu (np. otwartego ognia, działającego grzejnika gazowego lub elektrycznego). Pomieszczenie musi mieć wymiary określone w rozdziale Ogólne środki ostrożności.

Montaż przewodów rurowych (patrz **"5 Montaż przewodów rurowych"** ▶ 11))



PRZESTROGA

Przewody i połączenia systemu split powinny być wykonane z użyciem połączeń stałych w miejscach przebywania ludzi, z wyjątkiem połączeń bezpośrednich między urządzeniem wewnętrznym a rurociągami.



PRZESTROGA

- W miejscu instalacji niedozwolone jest lutowanie twarde ani spawanie urządzeń w momencie dostawy zawierających czynnik R32.
- W trakcie instalacji systemu chłodniczego połączenia części, z których co najmniej jedna zawiera czynnik chłodniczy, należy wykonywać z uwzględnieniem następujących wymagań: w miejscach przebywania ludzi niedozwolone są połączenia rozłączalne (wymagane są połączenia stałe) elementów z czynnikiem R32, z wyjątkiem wykonywanych na miejscu połączeń bezpośrednich między urządzeniem wewnętrznym a rurociągami. Wykonywane na miejscu połączenia bezpośrednie między rurociągami a urządzeniami wewnętrznymi powinny być rozłączalne (nie powinny to być połączenia stałe).



OSTRZEŻENIE

Przed uruchomieniem sprężarki należy w sposób pewny przymocować przewody czynnika chłodniczego. Jeśli podczas pracy sprężarki przewody czynnika chłodniczego NIE są podłączone, a zawór odcinający jest otwarty, dojdzie do zassania powietrza. Spowoduje to wytworzenie nieprawidłowego ciśnienia w cyklu chłodniczym, co może doprowadzić do uszkodzenia urządzeń, a nawet obrażeń ciała.



PRZESTROGA

- Niedokładne wykonanie połączenia kielichowego może spowodować wydostawanie się czynnika chłodniczego w postaci gazowej.
- NIE używać ponownie rozszerzonych fragmentów. Należy utworzyć nowe rozszerzenia w celu uniknięcia wycieków gazu.
- Należy użyć nakrętek połączeń kielichowych dołączonych do urządzenia. Zastosowanie innych nakrętek może spowodować wyciek gazu czynnika chłodniczego.



PRZESTROGA

NIE należy otwierać zaworów przed zakończeniem wykonywania połączenia kielichowego. Mogłoby to spowodować wyciek gazowego czynnika chłodniczego.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO WYBUCHU

NIE należy otwierać zaworów odcinających przed zakończeniem osuszania próżniowego.

Napełnianie czynnikiem chłodniczym (patrz **"6 Napełnianie czynnikiem chłodniczym"** ▶ 13))



OSTRZEŻENIE

- Czynnik chłodniczy używany w układzie jest umiarkowanie palny, ale w normalnych warunkach NIE wydostaje się z układu. W przypadku wycieku czynnika chłodniczego do pomieszczenia jego kontakt z ogniem, palnikiem, grzejnikiem lub kuchenką może spowodować powstanie szkodliwego gazu.
- WYŁĄCZYĆ wszystkie urządzenia grzewcze działające na zasadzie spalania, przewietrzyć pomieszczenie i skontaktować się z dealermem, u którego dokonano zakupu.
- NIE należy korzystać z urządzenia do momentu potwierdzenia przez serwisanta zakończenia naprawy elementów, z których nastąpił wyciek.

2 Szczegółowe instrukcje bezpieczeństwa dla instalatora



OSTRZEŻENIE

- Należy stosować wyłącznie czynnik chłodniczy R32. Użycie innych substancji może doprowadzić do wybuchu lub wypadku.
- Czynnik chłodniczy R32 zawiera fluorowane gazy cieplarniane. Jego wartość wskaźnika odzwierciedlającego potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) wynosi 675. Gazów tych NIE WOLNO uwalniać do atmosfery.
- Podczas napełniania czynnikiem chłodniczym należy ZAWSZE nosić rękawice ochronne i okulary.



OSTRZEŻENIE

NIGDY nie należy dotykać bezpośrednio wyciekającego czynnika chłodniczego. Może to spowodować poważne obrażenia w wyniku odmrożenia.

Montaż elektryczny (patrz "7 Instalacja elektryczna" ▶ 14)



OSTRZEŻENIE

- Okablowanie MUSI być wykonane przez autoryzowanego elektryka i MUSI być zgodne z odpowiednimi normami oraz przepisami krajowymi.
- Połączenia elektryczne należy podłączać do okablowania stałego.
- Wszystkie elementy pozyskane na miejscu oraz wszelkie konstrukcje elektryczne MUSZĄ być zgodnie z obowiązującymi przepisami.



OSTRZEŻENIE

- Niepodłączenie lub nieprawidłowe podłączenie fazy N może spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Należy zapewnić dobre uziemienie. NIE NALEŻY uziemiać urządzenia do rur, ochronnika przepięciowego lub uziemienia telefonicznego. Nieprawidłowe uziemienie może być przyczyną porażenia elektrycznego.
- Należy zainstalować wymagane bezpieczniki lub wyłączniki automatyczne.
- Kable elektryczne należy zamocować za pomocą opasek, aby NIE stykały się z rurami ani ostrymi krawędziami, zwłaszcza po stronie wysokiego ciśnienia.
- NIE używać przewodów owijanych taśmą, przedłużaczy ani połączeń z rozgałęźników. Mogą one doprowadzić do przegrzania, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- NIE instalować kondensatora przesuwającego fazę, ponieważ ta jednostka wyposażona jest w inwerter. Kondensator przesuwający fazę zmniejszy jej wydajność i może doprowadzić do wypadków.



OSTRZEŻENIE

Jako przewody zasilające ZAWSZE należy używać przewodów wielożyłowych.



OSTRZEŻENIE

Należy użyć wyłącznika automatycznego III kategorii wytrzymałości udarowej, odcinającego wszystkie bieguny z odstępem między biegunami co najmniej 3 mm.



OSTRZEŻENIE

Jeśli przewód sieciowy jest uszkodzony, MUSI zostać wymieniony przez producenta, przedstawiciela jego serwisu lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.



OSTRZEŻENIE

NIE podłączać przewodu zasilającego do urządzenia wewnętrznego. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.



OSTRZEŻENIE

- NIE należy instalować w urządzeniu podzespołów elektrycznych zakupionych u lokalnych sprzedawców.
- NIE należy tworzyć odgałęzień przewodu zasilającego pompy skroplin itp. od listwy zaciskowej. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.



OSTRZEŻENIE

Okablowanie łączące powinno znajdować się z dala od przewodów miedzianych bez izolacji termicznej; przewody tego typu mogą być bardzo gorące.

Kończenie instalacji urządzenia wewnętrznego (patrz "8 Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej" ▶ 15)



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Upewnij się, że system jest prawidłowo uziemiony.
- Wyłącz zasilanie przed przystąpieniem do czynności serwisowych.
- Założ pokrywę skrzynki elektrycznej przed włączeniem zasilania.

Konfiguracja (patrz "9 Konfiguracja" ▶ 16)



OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do podłączania lub odłączania zwory upewnij się, że zasilanie główne zostało wyłączone.

Pierwszy rozruch (patrz "10 Przekazanie do eksploatacji" ▶ 16)



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA/ODMROŻENIA



PRZESTROGA

Podczas testowania urządzeń NIE wolno przeprowadzać żadnych prac na urządzeniach wewnętrznych.

W trakcie testowania uruchomione zostanie NIE TYLKO urządzenie zewnętrzne, ale również podłączone urządzenia wewnętrzne. Prowadzenie prac na urządzeniu wewnętrznym w trakcie testowania jest niebezpieczne.



PRZESTROGA

NIE wolno wkładać palców, prętów ani innych przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza. NIE wolno zdejmować osłony wentylatora. Może to spowodować obrażenia ciała, gdyż wentylator obraca się z dużą szybkością.

Konserwacja i serwisowanie (patrz sekcja "11 Czynności konserwacyjne i serwisowe" ▶ 17)



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA/ODMROŻENIA

**NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**

Wszystkie podzespoły elektryczne (również termistory) są zasilane z sieci. NIE DOTYKAJ ich gołymi rękami.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**

Przed przystąpieniem do czynności serwisowych odłączyć zasilanie na więcej niż 10 minut i zmierzyć napięcie pomiędzy bolcami kondensatorów obwodu głównego bądź komponentów elektrycznych. Zanim będzie można dotknąć komponentów elektrycznych, napięcie MUSI być mniejsze niż 50 V prądu stałego. Informacje na temat lokalizacji styków zawiera schemat okablowania.

**OSTRZEŻENIE**

- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych lub napraw, ZAWSZE należy najpierw odłączyć zasilanie wyłącznikiem głównym na tablicy rozdzielczej, wyjąć bezpieczniki lub rozłączyć urządzenia zabezpieczające.
- NIE należy dotykać elementów działających pod napięciem jeszcze przez 10 minut po wyłączeniu urządzenia ze względu na niebezpieczeństwo ze strony wysokiego napięcia.
- Należy zauważyć, że niektóre części skrzynki elektrycznej są bardzo gorące.
- NIE wolno dotykać elementów przewodzących prąd.
- Urządzenia NIE WOLNO zwilżać. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

Informacje dotyczące sprężarki**NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**

- Używaj tej sprężarki tylko w systemach uziemionych.
- Przed rozpoczęciem serwisowania sprężarki wyłącz zasilanie.
- Po zakończeniu serwisowania z powrotem załóż pokrywę skrzynki elektrycznej i pokrywę serwisową.

**PRZESTROGA**

ZAWSZE noś okulary ochronne oraz rękawice ochronne.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO WYBUCHU**

- Do odcięcia sprężarki użyj obcinaka do rur.
- NIE UŻYWAJ urządzeń do lutowania.
- Stosuj wyłącznie zatwierdzone czynniki chłodnicze i środki smarne.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA/ODMROŻENIA**

NIE DOTYKAJ sprężarki gołymi rękami.

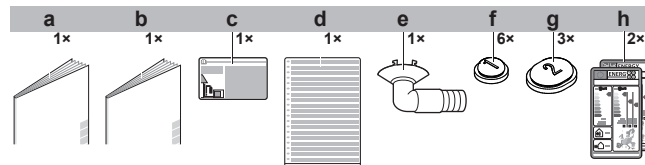
Rozwiązywanie problemów (patrz sekcja "12 Rozwiązywanie problemów" [p. 18])**NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**

- Gdy urządzenie NIE działa, diody LED na płycie drukowanej są wyłączone, co pozwala zaoszczędzić energię.
- Nawet jeśli diody LED są wyłączone, może być włączone zasilanie listwy zaciskowej oraz płytki drukowanej.

3 Informacje o opakowaniu

3.1 Jednostka zewnętrzna

3.1.1 Demontaż akcesoriów z urządzenia zewnętrznego



- a Ogólne środki ostrożności
- b Instrukcja instalacji urządzenia zewnętrznego
- c Etykieta informująca o fluorowanych gazach cieplarnianych
- d Wielojęzyczna etykieta informująca o fluorowanych gazach cieplarnianych
- e Korek odpływowy (znajduje się na dnie opakowania)
- f Zaślepka otworu na skropliny (1)
- g Zaślepka otworu na skropliny (2)
- h Etykieta informująca o poborze energii

4 Montaż urządzenia

**OSTRZEŻENIE**

Instalację należy powierzyć monterowi; wybór materiałów i miejsca instalacji musi odpowiadać właściwym przepisom. W Europie właściwą normą jest norma EN378.

4.1 Przygotowanie miejsca montażu

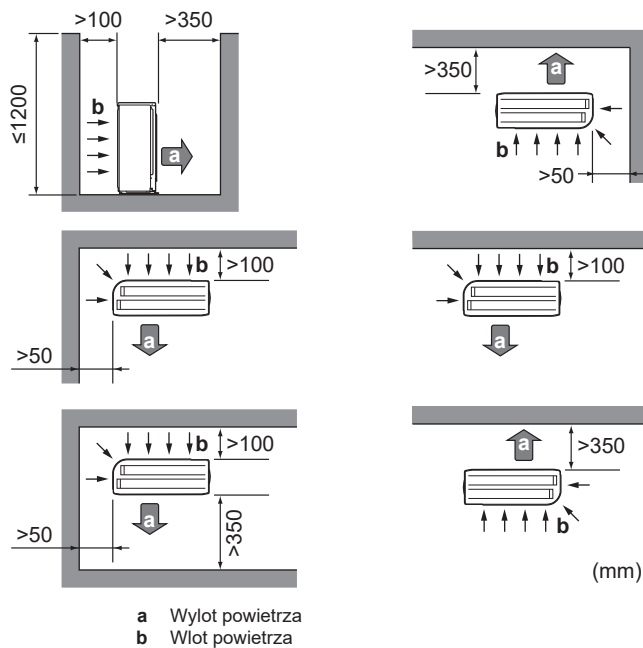
**OSTRZEŻENIE**

Urządzenie należy przechowywać w taki sposób, aby nie było narażone na uszkodzenia mechaniczne, w dobrze przewietrzanym pomieszczeniu bez stale aktywnych źródeł zapłonu (np. otwartego ognia, działającego grzejnika gazowego lub elektrycznego). Pomieszczenie musi mieć wymiary określone w rozdziale Ogólne środki ostrożności.

4.1.1 Wymagania co do miejsca montażu urządzenia zewnętrznego

Należy pamiętać o następujących wskazówkach dotyczących odstępów:

4 Montaż urządzenia



UWAGA

Wysokość ściany po stronie wylotu z urządzenia zewnętrznego MUSI wynosić ≤ 1200 mm.

NIE należy instalować jednostki w obszarach wrażliwych na hałas (np. w pobliżu sypialni), aby odgłosy pracy nie sprawiały kłopotu.

Uwaga: W przypadku prowadzenia pomiarów natężenia dźwięku w rzeczywistych warunkach pracy instalacji zmierzona wartość może być wyższa niż poziom ciśnienia akustycznego wymieniony w danych technicznych w punkcie Spektrum dźwięku ze względu na hałas otoczenia oraz odbicia.



INFORMACJA

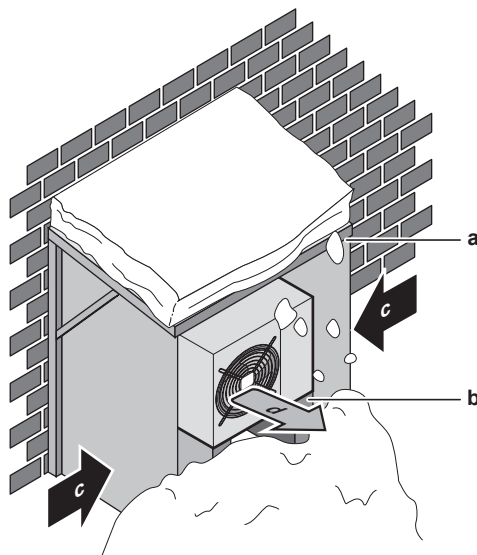
Poziom ciśnienia akustycznego jest niższy niż 70 dBA.

Urządzenie zewnętrzne przeznaczone jest tylko do instalacji na zewnątrz i z przeznaczeniem do pracy w temperaturach otoczenia podanych w poniższej tabeli (o ile w instrukcji obsługi podłączonego urządzenia wewnętrznego nie podano inaczej).

Chłodzenie	Ogrzewanie
$-10 \sim 50^{\circ}\text{C}$ t.such.	$-20 \sim 24^{\circ}\text{C}$ t.such.

4.1.2 Dodatkowe wymagania co do miejsca montażu urządzenia zewnętrznego w chłodnym klimacie

Należy chronić jednostkę zewnętrzną przed opadami śniegu i uważać, aby jednostka zewnętrzna NIGDY nie została przykryta śniegiem.



- a Pokrywa przeciwnieśnią lub daszek
- b Postument
- c Dominujący kierunek wiatru
- d Wylot powietrza

Zaleca się pozostawienie co najmniej 150 mm wolnego miejsca pod urządzeniem (300 mm w miejscach, w których występują intensywne opady śniegu). Ponadto należy upewnić się, że urządzenie jest umieszczone na wysokości co najmniej 100 mm ponad maksymalnym przewidywanym poziomem warstwy śniegu. W razie potrzeby należy zbudować postument. Szczegółowe informacje zawiera punkt "4.2 Montaż urządzenia zewnętrznego" [► 10].

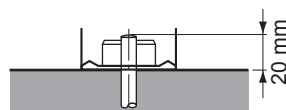
W rejonach, w których występują obfite opady śniegu, bardzo ważne jest, aby wybierać takie miejsce montażu, w którym śnieg NIE będzie zakłócał działania urządzenia. W razie zagrożenia zawiewaniem śniegu należy upewnić się, że NIE będzie on padał na węzłownicę wymiennika ciepła. Jeśli to konieczne, należy zainstalować osłonę przed śniegiem lub budkę i postument.

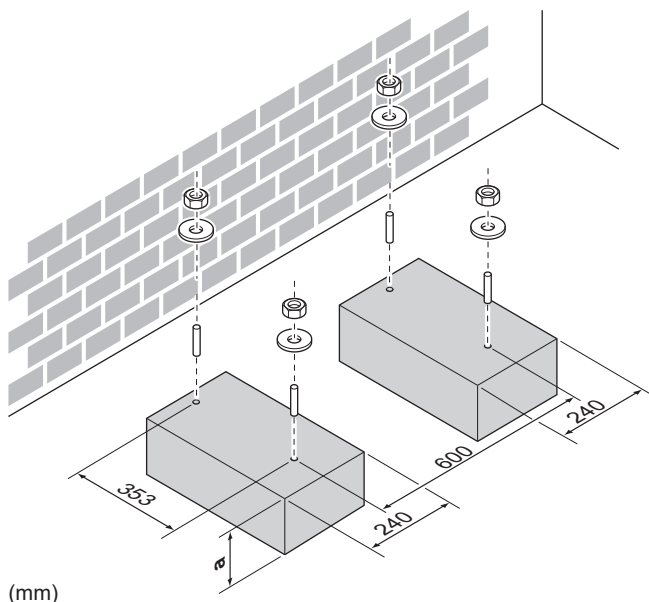
4.2 Montaż urządzenia zewnętrznego

4.2.1 Przygotowanie konstrukcji montażowej

Jeśli istnieje ryzyko przenoszenia drgań na konstrukcję budynku, należy stosować gumowe podkładki (nie należą do wyposażenia).

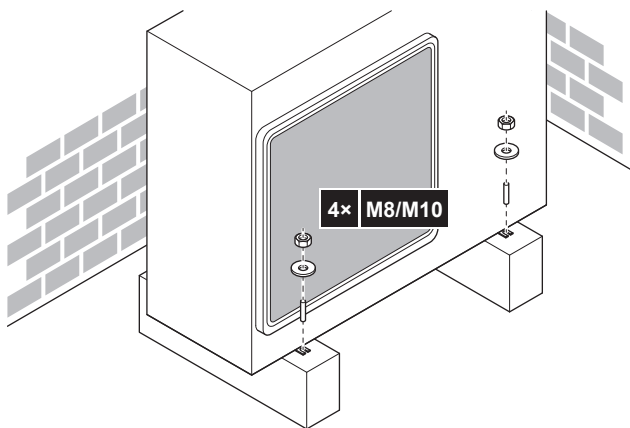
Należy zaopatrzyć się w 4 komplety śrub kotwowych M8 lub M10, nakrętek i podkładek (nie należą do wyposażenia).





a 100 mm powyżej przewidywanego poziomu warstwy śniegu

4.2.2 Montaż jednostki zewnętrznej



4.2.3 Przygotowanie odprowadzania skroplin



UWAGA

Jeśli jednostka jest zainstalowana w chłodnym klimacie, należy zastosować odpowiednie środki, aby odprowadzana skroplona woda NIE ZAMARZAŁA.



UWAGA

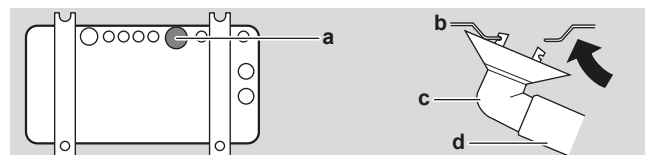
Jeśli otwory odpływowe urządzenia zewnętrznego są zasłonięte przez podstawę montażową lub powierzchnię podłogi, należy podłożyć pod nóżki urządzenia zewnętrznego dodatkowe podstawy o wysokości ≤ 30 mm.



INFORMACJA

Aby uzyskać informacje na temat dostępnych opcji należy skontaktować się ze sprzedawcą.

- 1 Do odprowadzania skroplin należy używać korka spustowego.
- 2 Należy użyć przewodu o średnicy $\varnothing 16$ mm (nie należy do wyposażenia).



- a Króciec spustowy
- b Dolny stelaż
- c Korek odpływowy
- d Przewód (nie należy do wyposażenia)

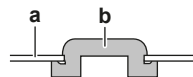
Aby zamknąć otwory odpływowe i przymocować króciec odprowadzania skroplin



UWAGA

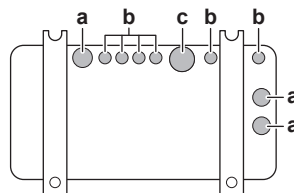
W zimnym klimacie NIE należy do jednostki zewnętrznej podłączać króćca i węża odpływowego ani zakładać zaślepek otworów na skropliny (1, 2). Należy podjąć odpowiednie środki WYKLUCZAJĄCE możliwość zamarznięcia skroplin.

- 1 Zamontuj zaślepki otworów na skropliny 1 i 2 (wyposażenie dodatkowe). Krawędzie zaślepek powinny dokładnie uszczelniać otwory.



- a Dolny stelaż
- b Zaślepka otworu na skropliny

- 2 Zamontuj króciec do odprowadzania skroplin.



- a Otwór odpływowy. Zamontuj zaślepkę otworu (2).
- b Otwór odpływowy. Zamontuj zaślepkę otworu (1).
- c Otwór odpływowy na króciec

5 Montaż przewodów rurowych

5.1 Przygotowanie przewodów rurowych czynnika chłodniczego

5.1.1 Wymagania dotyczące przewodów czynnika chłodniczego



PRZESTROGA

Przewody i połączenia systemu split powinny być wykonane z użyciem połączeń stałych w miejscach przebywania ludzi, z wyjątkiem połączeń bezpośrednich między urządzeniem wewnętrznym a rurociągami.



UWAGA

Przewody rurowe i inne podzespoły pod ciśnieniem powinny być przystosowane do danego czynnika chłodniczego. W przypadku przewodów czynnika należy stosować rury miedziane bez szwu, z miedzi beztlenowej odtlenione kwasem fosforowym.

- Ilość obcych substancji wewnątrz przewodów (w tym olejów używanych przy produkcji) nie może przekraczać 30 mg/10 m.

5 Montaż przewodów rurowych

Średnica przewodów czynnika chłodniczego

Należy zastosować te same średnice, co dla urządzeń zewnętrznych:

Zewnętrzna średnica przewodu rurowego	
Przewód cieczowy	Przewód gazowy
Ø6,4 mm (1/4")	Ø12,7 mm (1/2")

Materiał przewodów czynnika chłodniczego

- Materiał przewodów rurowych:** miedź beztlenowa odtleniona kwasem fosforowym, bez szwu
- Połączenia kielichowe:** Stosować tylko przewody ze stopów wyżarzonych.
- Stopień odpuszczenia i grubość ścianki przewodu:**

Średnica zewnętrzna (Ø)	Stopień odpuszczenia	Grubość (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Odpężone (O)	≥0,8 mm	
12,7 mm (1/2")			

^(a) W zależności od obowiązujących przepisów oraz maksymalnego ciśnienia roboczego urządzenia (zobacz "PS High" na tabliczce znamionowej urządzenia) mogą być wymagane przewody o większej grubości.

5.1.2 Izolacja przewodów czynnika chłodniczego

- Jako izolacji należy użyć pianki polietylenowej:
 - o współczynniku przenikalności cieplnej od 0,041 do 0,052 W/mK (od 0,035 do 0,045 kcal/mh°C)
 - o odporności na działanie ciepła przynajmniej 120°C
- Grubość izolacji

Średnica zewnętrzna przewodu (Ø _p)	Średnica wewnętrzna izolacji (Ø _i)	Grubość izolacji (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Jeśli temperatura przekracza 30°C, a wilgotność względna przekracza 80%, to materiały uszczelniające powinny mieć grubość co najmniej 20 mm, aby zapobiec kondensacji na powierzchni izolacji.

5.1.3 Długość przewodów czynnika chłodniczego i różnica poziomów

Co?	Odległość
Maksymalna dopuszczalna długość przewodu rurowego	30 m
Minimalna dopuszczalna długość przewodu rurowego	3 m
Maksymalna dopuszczalna różnica wysokości	20 m

5.2 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA/ODMROŻENIA



PRZESTROGA

- W miejscu instalacji niedozwolone jest lutowanie twarde ani spawanie urządzeń w momencie dostawy zawierających czynnik R32.
- W trakcie instalacji systemu chłodniczego połączenia części, z których co najmniej jedna zawiera czynnik chłodniczy, należy wykonywać z uwzględnieniem następujących wymagań: w miejscach przebywania ludzi niedozwolone są połączenia rozłączalne (wymagane są połączenia stałe) elementów z czynnikiem R32, z wyjątkiem wykonywanych na miejscu połączeń bezpośrednich między urządzeniem wewnętrznym a rurociągami. Wykonywane na miejscu połączenia bezpośrednie między rurociągami a urządzeniami wewnętrznymi powinny być rozłączalne (nie powinny to być połączenia stałe).

5.2.1 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do urządzenia zewnętrznego

- Długość przewodów rurowych.** Przewody rurowe powinny być jak najkrótsze.
- Zabezpieczenie przewodów rurowych.** Należy zabezpieczyć przewody rurowe przed uszkodzeniem fizycznym.



OSTRZEŻENIE

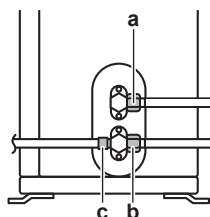
Przed uruchomieniem sprężarki należy w sposób pewny przymocować przewody czynnika chłodniczego. Jeśli podczas pracy sprężarki przewody czynnika chłodniczego NIE są podłączone, a zawór odcinający jest otwarty, dojdzie do zassania powietrza. Spowoduje to wytworzenie nieprawidłowego ciśnienia w cyklu chłodniczym, co może doprowadzić do uszkodzenia urządzeń, a nawet obrażeń ciała.



UWAGA

- Należy stosować nakrętki dołączone do urządzenia.
- Aby uniknąć wycieków gazu, posmaruj TYLKO wewnętrzną powierzchnię nakrętki olejem sprężarkowym. Użyj oleju sprężarkowego dla czynnika R32 (FW68DA).
- NIE używać złączek ponownie.

- Podłącz przyłącze ciekłego czynnika chłodniczego od jednostki wewnętrznej do zaworu odcinającego cieczowego w jednostce zewnętrznej.



- a Zawór odcięcia cieczy
- b Zawór odcięcia gazu
- c Otwór serwisowy

- Wykonaj połączenie przyłącza gazowego czynnika chłodniczego od jednostki wewnętrznej do zaworu odcinającego czynnika gazowego w jednostce zewnętrznej.



UWAGA

Zaleca się, aby przewody rurowe czynnika chłodniczego pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną instalowane były w kabale lub aby owinięte były taśmą wykończeniową.

5.3 Sprawdzanie przewodów czynnika chłodniczego

5.3.1 Sprawdzanie, czy nie ma wycieków



UWAGA

NIE przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego dla tej jednostki (patrz "PS High" na tabliczce znamionowej jednostki).



UWAGA

Należy ZAWSZE stosować roztwór do prób szczelności zalecanego typu.

NIGDY nie używać wody z mydłem:

- Woda z mydłem może powodować pękanie części, takich jak nakrętki połączeń kielichowych lub pokrywy zaworów odcinających.
- Woda z mydłem może zawierać sól, która pochłania wilgoć, a następnie zamarza po schłodzeniu rur.
- Woda z mydłem zawiera amoniak, który może powodować korozję połączeń kielichowych (między mosiężną nakrętką kielichową a miedzianym kielichem).

- Naładuj system azotem, uzyskując ciśnienie na poziomie 200 kPa (2 bary). Zaleca się podanie działaniu ciśnienia do 3000 kPa (30 barów) w celu wykrycia niewielkich nieszczelności.
- Sprawdź szczelność, nakładając na wszystkie połączenia roztwór do prób szczelności.
- Całkowicie usuń azot.

5.3.2 Przeprowadzanie odsysania próżniowego



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO WYBUCHU

NIE należy otwierać zaworów odcinających przed zakończeniem osuszania próżniowego.

- Wytwórz w systemie próżnię, aż ciśnienie na rozgałęzieniu wskaże $-0,1$ MPa (-1 bara).
- Pozostaw bez zmian przez 4–5 minut i sprawdź ciśnienie:

Jeśli ciśnienie...	Wtedy...
Nie zmienia się	W układzie nie mam wilgoci. Ta procedura jest zakończona.
Zwiększa się	W układzie znajduje się wilgoć. Przejdź do następnego kroku.

- Opróżniaj układ przez co najmniej 2 godziny, aż do osiągnięcia poziomu ciśnienia kolektora wynoszącego $-0,1$ MPa (-1 bara).
- Po WYŁĄCZENIU pompy sprawdzaj ciśnienie przez przynajmniej 1 godzinę.
- Jeśli ciśnienie docelowe NIE zostanie osiągnięte lub jeśli NIE MOŻNA utrzymać ciśnienia przez 1 godzinę, wykonaj następujące czynności:
 - Sprawdź ponownie, czy nie ma wycieków.
 - Ponownie wykonaj odsysanie próżniowe.



UWAGA

Po zakończeniu prac instalacyjnych i wykonaniu odsysania próżniowego koniecznie otwórz wszystkie zawory odcinające. Uruchomienie układu przy zamkniętych zaworach odcinających może spowodować uszkodzenie sprężarki.

6 Napełnianie czynnikiem chłodniczym

6.1 Informacje dotyczące czynnika chłodniczego

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane. Gazów tych NIE należy uwalniać do atmosfery.

Rodzaj czynnika chłodniczego: R32

Wartość wskaźnika odzwierciedlającego potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP): 675

W zależności od obowiązujących przepisów może być konieczne przeprowadzanie okresowych kontroli pod kątem szczelności. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z instalatorem.



A2L OSTRZEŻENIE: MATERIAŁ UMIARKOWANIE ŁATWOPALNY

Czynnik chłodniczy używany w urządzeniu jest umiarkowanie palny.



OSTRZEŻENIE

- Czynnik chłodniczy używany w układzie jest umiarkowanie palny, ale w normalnych warunkach NIE wydostaje się z układu. W przypadku wycieku czynnika chłodniczego do pomieszczenia jego kontakt z ogniem, palnikiem, grzejnikiem lub kuchenką może spowodować powstanie szkodliwego gazu.
- WYŁĄCZYĆ wszystkie urządzenia grzewcze działające na zasadzie spalania, przewietrzyć pomieszczenie i skontaktować się z dealerem, u którego dokonano zakupu.
- NIE należy korzystać z urządzenia do momentu potwierdzenia przez serwisanta zakończenia naprawy elementów, z których nastąpił wyciek.



OSTRZEŻENIE

Urządzenie należy przechowywać w taki sposób, aby nie było narażone na uszkodzenia mechaniczne, w dobrze przewietrzonym pomieszczeniu bez stale aktywnych źródeł zapłonu (np. otwartego ognia, działającego grzejnika gazowego lub elektrycznego). Pomieszczenie musi mieć wymiary określone w rozdziale Ogólne środki ostrożności.



OSTRZEŻENIE

- NIE należy dziurawić ani podpalać elementów obwodu czynnika chłodniczego.
- NIE należy przyspieszać procesu odszraniania ani czyścić urządzenia w sposób inny niż przewidziany przez jego producenta.
- Czynnik chłodniczy wewnątrz układu jest bezwonny.



OSTRZEŻENIE

NIGDY nie należy dotykać bezpośrednio wyciekającego czynnika chłodniczego. Może to spowodować poważne obrażenia w wyniku odmrożenia.

6.2 Określanie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego

Jeśli całkowita długość przewodów cieczowych wynosi...	Wtedy...
≤ 10 m	NIE dodawaj czynnika chłodniczego.

7 Instalacja elektryczna

Jeśli całkowita długość przewodów cieczowych wynosi...	Wtedy...
>10 m	$R = (\text{całkowita długość (m) przewodów cieczowych} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{ilość uzupełnienia (kg) (zaokrąglona do 0,01 kg)}$



INFORMACJA

Długość przewodów to długość przewodów cieczowych w jedną stronę.

6.3 Obliczanie pełnej ilości napełnienia



INFORMACJA

Jeśli konieczne jest pełne naładowanie, całkowita ilość czynnika chłodniczego do naładowania wynosi: określony fabrycznie ładunek czynnika chłodniczego (patrz tabliczka znamionowa jednostki) + określona ilość dodatkowa.

6.4 Napełnianie dodatkową ilością czynnika chłodniczego



OSTRZEŻENIE

- Należy stosować wyłącznie czynnik chłodniczy R32. Użycie innych substancji może doprowadzić do wybuchu lub wypadku.
- Czynnik chłodniczy R32 zawiera fluorowane gazy cieplarniane. Jego wartość wskaźnika odzwierciedlającego potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) wynosi 675. Gazów tych NIE WOLNO uwalniać do atmosfery.
- Podczas napełniania czynnikiem chłodniczym należy ZAWSZE nosić rękawice ochronne i okulary.

Wymaganie wstępne: Przed napełnieniem dodatkową ilością czynnika chłodniczego należy upewnić się, że przewody czynnika zostały podłączone i sprawdzone (wykonując próbę szczelności i odsysanie próżniowe).

- Podłącz butlę z czynnikiem chłodniczym do króćca serwisowego.
- Napełnij dodatkową ilością czynnika chłodniczego.
- Otwórz gazowy zawór odcinający.

6.5 Próba szczelności połączeń przewodów rurowych po napełnieniu czynnikiem chłodniczym

- Wykonaj próby szczelności, patrz "5.3 Sprawdzanie przewodów czynnika chłodniczego" [p. 13].
- Napełnij układ czynnikiem chłodniczym.
- Sprawdź, czy po napełnieniu nie występują wycieki czynnika chłodniczego (patrz niżej)

Próby szczelności połączeń wewnętrznych przewodów rurowych czynnika chłodniczego

- Należy stosować metodę weryfikacji szczelności o czułości minimalnej 5 g czynnika/rok. Przy próbach szczelności należy stosować ciśnienie równe co najmniej 0,25 razy maksymalne ciśnienie robocze (pozycja "PS High" (Wysokie ciśnienie) na tabliczce znamionowej urządzenia).

W przypadku wykrycia nieszczelności

- Odeszlij czynnik chłodniczy, napraw połączenie i powtórz próbę.

6.6 Mocowanie etykiety informującej o fluorowanych gazach cieplarnianych

- Wypełnić etykietę zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- Jeśli razem z urządzeniem dostarczona została wielojęzyczna etykieta dotycząca fluorowanych gazów cieplarnianych (patrz wyposażenie dodatkowe), należy odkleić wariant z odpowiednim językiem i nakleić na a.
- Fabryczne napełnienie czynnikiem: patrz tabliczka znamionowa urządzenia
- Napełnienie dodatkową ilością czynnika chłodniczego
- Łączna ilość czynnika chłodniczego
- Ilość fluorowanych gazów cieplarnianych dla całej instalacji chłodniczej wyrażona w tonach równoważnika CO₂.
- GWP = wskaźnik odzwierciedlający potencjał tworzenia efektu cieplarnianego



UWAGA

Przepisy prawa dotyczące **fluorowanych gazów cieplarnianych** wymagają, aby ilość czynnika chłodniczego, jaką napełnione jest urządzenie, podana była zarówno jako masa, jak i w postaci ekwiwalentu CO₂.

Wzór na obliczenie ilości wyrażonej w tonach ekwiwalentu CO₂: Wartość GWP czynnika chłodniczego × łączne napełnienie czynnikiem [w kg]/1000

Użyj wartości GWP podanej na etykiecie informującej o ilości czynnika chłodniczego.

- Zamocuj plaketkę po wewnętrznej stronie urządzenia zewnętrznego, w pobliżu gazowych i cieczowych zaworów odcinających.

7 Instalacja elektryczna



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



OSTRZEŻENIE

- Okablowanie MUSI być wykonane przez autoryzowanego elektryka i MUSI być zgodne z odpowiednimi normami oraz przepisami krajowymi.
- Połączenia elektryczne należy podłączać do okablowania stałego.
- Wszystkie elementy pozyskane na miejscu oraz wszelkie konstrukcje elektryczne MUSZĄ być zgodne z obowiązującymi przepisami.



OSTRZEŻENIE

Jako przewody zasilające ZAWSZE należy używać przewodów wielożyłowych.



OSTRZEŻENIE

Należy użyć wyłącznika automatycznego III kategorii wytrzymałości udarowej, odcinającego wszystkie bieguny z odstępem między biegunami co najmniej 3 mm.



OSTRZEŻENIE

Jeśli przewód sieciowy jest uszkodzony, MUSI zostać wymieniony przez producenta, przedstawiciela jego serwisu lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.



OSTRZEŻENIE

NIE podłączać przewodu zasilającego do urządzenia wewnętrznego. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.



OSTRZEŻENIE

- NIE należy instalować w urządzeniu podzespołów elektrycznych zakupionych u lokalnych sprzedawców.
- NIE należy tworzyć odgałęzień przewodu zasilającego pompy skroplin itp. od listwy zaciskowej. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.



OSTRZEŻENIE

Okablowanie łączące powinno znajdować się z dala od przewodów miedzianych bez izolacji termicznej; przewody tego typu mogą być bardzo gorące.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Wszystkie podzespoły elektryczne (również termistory) są zasilane z sieci. NIE DOTYKAJ ich gołymi rękami.

7.1 Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych



UWAGA

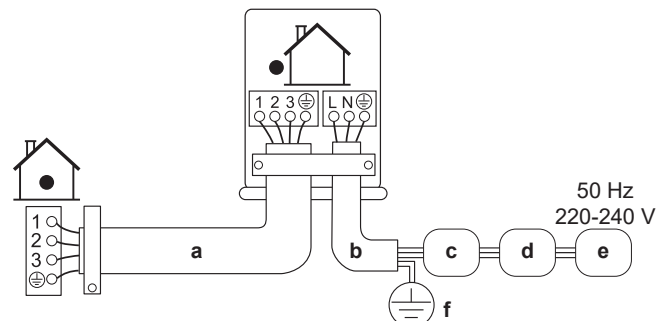
Zalecamy używanie przewodów litych (jednożyłowych). W przypadku stosowania skrętki należy lekko skrócić żyły, aby połączyć koniec przewodu i użyć go bezpośrednio w zacisku lub włożyć do okrągłej końcówki zaciskowej. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji "Wytyczne dotyczące podłączania przewodów elektrycznych" w przewodniku referencyjnym dla instalatora.

Zasilanie	
Napięcie	220~240 V
Częstotliwość	50 Hz
Faza	1~
Obecnie	15,5 A

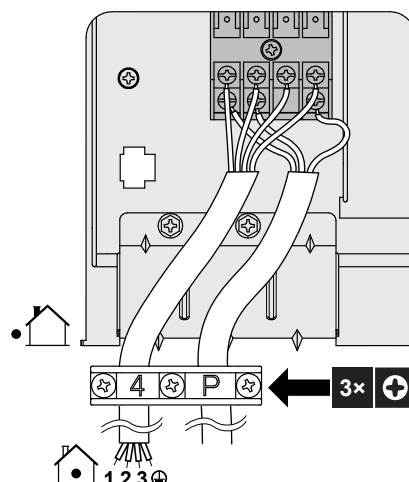
Elementy	
Przewód zasilający	MUSI być zgodny z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych Przewód 3-żyłowy Rozmiar przewodu zależny od prądu, ale nie mniejszy niż 2,5 mm ²
Przewód połączeniowy (urządzenie wewnętrzne ↔ urządzenie zewnętrzne)	Używać wyłącznie przewodów zgodnych z normami zharmonizowanymi, z podwójną izolacją, odpowiednich do przewidzianego napięcia Przewód 4-żyłowy Minimalny rozmiar 1,5 mm ²
Zalecany wyłącznik automatyczny	16 A
Detektor prądu upływowego do ziemi z wyłącznikiem / wyłącznik różnicowoprądowy	MUSI być zgodny z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych

7.2 Podłączanie okablowania elektrycznego do jednostki zewnętrznej

- Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej.
- Otwórz zacisk kablowy.
- Podłącz kabel połączeniowy i zasilanie w następujący sposób:



- a Przewód połączeniowy
- b Przewód zasilający
- c Wyłącznik automatyczny (bezpiecznik o wielkości znamionowej 16 A, pozyskany we własnym zakresie)
- d Wyłącznik różnicowoprądowy
- e Zasilanie
- f Uziemienie



- Mocno dokręć śruby zacisków. Zaleca się użycie śrubokręta krzyżakowego.
- Załóż pokrywę serwisową.
- Załóż pokrywę skrzynki elektrycznej.

8 Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej

8.1 Kończenie instalacji jednostki zewnętrznej

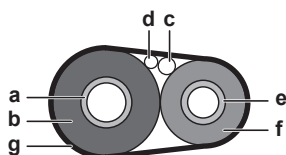


NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Upewnij się, że system jest prawidłowo uziemiony.
- Wyłącz zasilanie przed przystąpieniem do czynności serwisowych.
- Załącz pokrywę skrzynki elektrycznej przed włączeniem zasilania.

9 Konfiguracja

- 1 Zaizoluj i przymocuj przewody czynnika chłodniczego i przewody w następujący sposób:



- a Przewód gazowy
- b Izolacja przewodu gazowego
- c Przewód połączeniowy
- d Okablowanie w miejscu instalacji (tam, gdzie ma zastosowanie)
- e Przewód cieczowy
- f Izolacja przewodu cieczowego
- g Taśma wykończeniowa

- 2 Załóż pokrywę serwisową.

9 Konfiguracja

9.1 Tryb przemysłowy

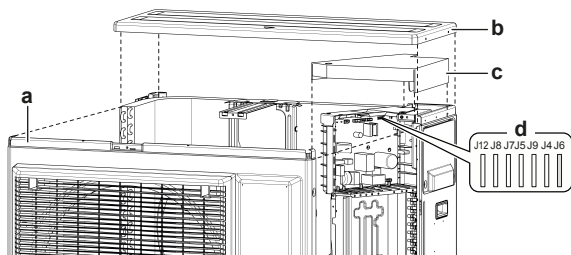
Ta funkcja służy do chłodzenia przy niskich temperaturach zewnętrznych. Jest przeznaczona do chłodzenia, na przykład, pomieszczeń technicznych lub komputerowych. NIGDY nie należy korzystać z niej w pomieszczeniach, w których przebywają ludzie.

9.1.1 Ustawianie trybu placówki

Odcięcie zworki J6 na płycie drukowanej powoduje rozszerzenie zakresu pracy do -15°C . Tryb przemysłowy urządzenia zostanie jednak zatrzymany, jeśli temperatura na zewnątrz spadnie poniżej -20°C i zostanie ponownie wznowiony, jeśli temperatura ponownie się podniesie.

Aby usunąć zworkę J6

- 1 Zdejmij płytę górną z urządzenia zewnętrznego.
- 2 Zdejmij płytę przednią.
- 3 Zdejmij pokrywę do odprowadzania skroplin.
- 4 Usuń zworkę J6 z płytki drukowanej urządzenia zewnętrznego.



- a Panel przedni
- b Płyta górna
- c Pokrywa do odprowadzania skroplin
- d Zworki



INFORMACJA

- Urządzenie wewnętrzne może generować niejednostajny hałas związany z włączaniem i/lub wyłączeniem wentylatora urządzenia zewnętrznego.
- Podczas pracy w trybie przemysłowym NIE NALEŻY stosować w pomieszczeniu nawilzaczy ani innych urządzeń podnoszących wilgotność.
- Odcięcie zworki J6 powoduje ustawienie wentylatora urządzenia wewnętrznego na najwyższą prędkość.
- NIE NALEŻY używać tego ustawienia w pomieszczeniach mieszkalnych ani biurowych, w których przebywają ludzie.

9.2 Funkcja oszczędzania energii w trybie gotowości

9.2.1 Informacje o funkcji oszczędzania energii w trybie gotowości

Ten tryb wyłącza zasilanie urządzenia zewnętrznego i umożliwia przestawienie urządzenia wewnętrznego w tryb gotowości z oszczędzaniem energii elektrycznej.

Ten tryb ma zastosowanie wyłącznie w urządzeniach zewnętrznych: ARXM50, RXM50 w połączeniu z urządzeniami wewnętrznymi: FTXM, ATXM, FVXM.



INFORMACJA

Tryb gotowości z oszczędzaniem energii może być używany WYŁĄCZNIE w urządzeniach wymienionych powyżej.



OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do podłączania lub odłączania zwory upewnij się, że zasilanie główne zostało wyłączone.



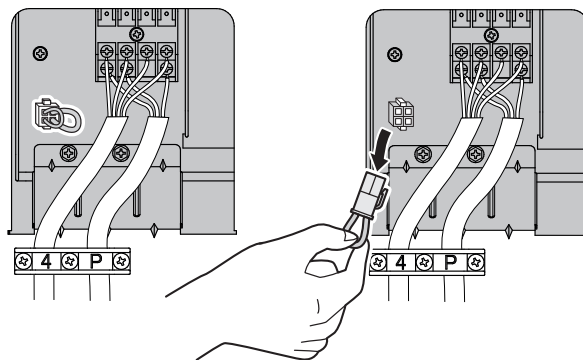
INFORMACJA

Zwora selektywna trybu gotowości z oszczędzaniem energii jest wymagana w przypadku podłączania urządzeń wewnętrznych innych niż odpowiednie urządzenia wymienione powyżej.

9.2.2 Włączanie trybu gotowości z oszczędzaniem energii

Wymaganie wstępne: Główny wyłącznik zasilania MUSI być WYŁĄCZONY.

- 1 Usuń pokrywę serwisową.
- 2 Odłącz zworę trybu gotowości z oszczędzaniem energii.



- 3 Włącz zasilanie główne.

10 Przekazanie do eksploatacji



UWAGA

Ogólna lista kontrolna przekazania do eksploatacji. Oprócz instrukcji dotyczących przekazania do eksploatacji w tym rozdziale, w serwisie internetowym Daikin Business Portal dostępna jest również ogólna lista kontrolna przekazania do eksploatacji (wymagane jest uwierzytelnianie).

Ogólna lista kontrolna przekazania do eksploatacji stanowi uzupełnienie do instrukcji zawartych w tym rozdziale i może być używana w charakterze wytycznych i szablonu protokołu z przekazania do eksploatacji i przekazania instalacji użytkownikowi.



UWAGA

ZAWSZE należy obsługiwać urządzenie z termistorami i/lub czujnikami/przełącznikami ciśnienia. W przeciwnym razie może dojść do spalenia sprężarki.

10.1 Lista kontrolna przed przekazaniem do eksploatacji

- Po instalacji urządzenia należy wykonać poniższe kontrole.
- Zamknąć urządzenie.
- Włączyć zasilanie urządzenia.

☐	Jednostka wewnętrzna jest zainstalowana prawidłowo.
☐	Jednostka zewnętrzna jest zainstalowana prawidłowo.
☐	Układ jest prawidłowo uziemiony , a zaciski uziemienia zaciśnięte.
☐	Napięcie zasilania odpowiada napięciu na tabliczce znamionowej urządzenia.
☐	NIE ma luźnych połączeń ani uszkodzonych komponentów elektrycznych w skrzynce elektrycznej.
☐	NIE ma uszkodzonych komponentów ani ściśniętych rur w środku jednostek wewnętrznych i zewnętrznych.
☐	NIE ma wycieków czynnika chłodniczego .
☐	Rury czynnika chłodniczego (gazowe i cieczowe) są izolowane termicznie.
☐	Zainstalowane są rury właściwego rozmiaru i są one właściwie izolowane.
☐	Zawory odcinające (gazowe i cieczowe) w jednostce zewnętrznej są całkowicie otwarte.
☐	Następujące okablowanie pomiędzy jednostką zewnętrzną a jednostką wewnętrzną zostało poprowadzone zgodnie z niniejszym dokumentem i obowiązującymi przepisami prawa.
☐	Odprowadzenie skroplin Należy upewnić się, że skropliny są odprowadzane bez przeszkód. Możliwe konsekwencje: Skroplona woda może ściekać.
☐	Urządzenie wewnętrzne odbiera sygnały z interfejsu do komunikacji z użytkownikiem .
☐	Określone przewody są używane do połączeń pomiędzy jednostkami .
☐	Bezpieczniki, wyłączniki automatyczne lub lokalnie zainstalowane urządzenia ochronne są zainstalowane zgodnie z niniejszym dokumentem i NIE zostały ominięte.

10.2 Lista kontrolna podczas przekazania do eksploatacji

☐	Wykonanie odpowietrzania .
☐	Wykonanie uruchomienia testowego .

10.3 Wykonanie uruchomienia testowego



INFORMACJA

Jeśli podczas rozruchu w urządzeniu wystąpi usterka, należy zapoznać się z instrukcją serwisową, która zawiera szczegółowe wytyczne dot. rozwiązywania problemów.

Wymaganie wstępne: Zasilanie MUSI być w określonym zakresie.

Wymaganie wstępne: Testowanie można wykonać w trybie chłodzenia lub ogrzewania.

Wymaganie wstępne: Informacje na temat ustawiania temperatury, trybu pracy itp. podano w instrukcji obsługi urządzenia wewnętrznego.

- W trybie chłodzenia wybierz najniższą możliwą do zaprogramowania temperaturę. W trybie ogrzewania wybierz najwyższą możliwą do zaprogramowania temperaturę. W razie potrzeby testowanie można wyłączyć.
- Po zakończeniu testu ustaw normalną temperaturę. W trybie chłodzenia: 26~28°C, w trybie ogrzewania: 20~24°C.
- Należy upewnić się, że wszystkie funkcje i części działają prawidłowo.
- System przestaje działać po 3 minutach od wyłączenia urządzenia.



INFORMACJA

- Nawet jeśli urządzenie jest wyłączone, zużywa energię.
- Po ponownym włączeniu zasilania wznawiany jest poprzednio wybrany tryb.

11 Czynności konserwacyjne i serwisowe



UWAGA

Ogólna lista kontrolna konserwacji/inspekcji. Oprócz instrukcji konserwacji w tym rozdziale, Daikin Business Portal zawiera również ogólną listę kontrolną konserwacji/inspekcji (wymagane uwierzytelnianie).

Ogólna lista kontrolna konserwacji/inspekcji jest uzupełnieniem instrukcji zawartych w tym rozdziale i może służyć jako wytyczne i szablon raportowania podczas konserwacji.



UWAGA

Konserwacja MUSI być przeprowadzana przez uprawnionego monter lub przedstawiciela serwisu.

Zalecamy przeprowadzanie konserwacji przynajmniej raz do roku. Obowiązujące prawo może jednak wymuszać częstszą konserwację.



UWAGA

Obowiązujące przepisy dotyczące **fluorowanych gazów cieplarnianych** wymagają, aby ilość czynnika chłodniczego w urządzeniu została podana zarówno jako masa, jak i ekwiwalent CO₂.

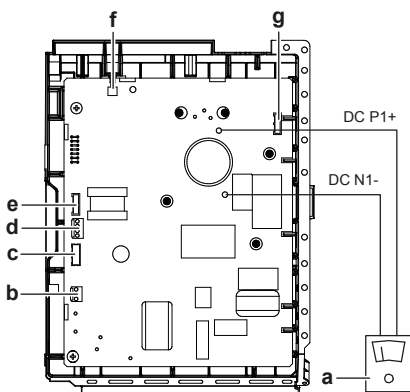
Wzór na obliczanie ilości fluorowanych gazów cieplarnianych w tonach ekwiwalentu CO₂: wartość GWP czynnika chłodniczego × łączna ilość czynnika chłodniczego [w kg] / 1000



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Przed przystąpieniem do czynności serwisowych odłączyć zasilanie na więcej niż 10 minut i zmierzyć napięcie pomiędzy bolcami kondensatorów obwodu głównego bądź komponentów elektrycznych. Zanim będzie można dotknąć komponentów elektrycznych, napięcie MUSI być mniejsze niż 50 V prądu stałego. Informacje na temat lokalizacji styków zawiera schemat okablowania.

12 Rozwiązywanie problemów



- a Multimetr (zakres napięcia prądu stałego)
- b S80 — przewód zaworu elektromagnetycznego zmiany kierunku przepływu
- c S20 — przewód elektronicznego zaworu rozprężnego
- d S40 — przewód przekaźnika zabezpieczającego przed przeciążeniem termicznym
- e S90 — przewód termistora
- f LED
- g S70 — przewód silnika wentylatora

Na obudowie urządzenia wewnętrznego mogą znajdować się następujące symbole:

Symbol	Wyjaśnienie
	Przed przystąpieniem do czynności serwisowych należy zmierzyć napięcie pomiędzy bolcami kondensatorów obwodu głównego bądź komponentów elektrycznych.

12 Rozwiązywanie problemów

12.1 Kody błędów wyświetlane za pomocą diod LED na płycie drukowanej urządzenia zewnętrznego

Dioda LED...	Diagnoza
	miga Normalny stan. ▪ Sprawdź urządzenie wewnętrzne.
	WŁĄCZ ▪ Wyłącz i ponownie włącz zasilanie, a następnie sprawdź diodę LED po upływie około 3 minut. Jeśli dioda LED jest ponownie WŁĄCZONA, oznacza to, że płytka drukowana urządzenia zewnętrznego jest uszkodzona.
	WYŁĄCZONY 1 Napięcie zasilania (na potrzeby oszczędzania energii). 2 Usterka zasilania. 3 Wyłącz i ponownie włącz zasilanie, a następnie sprawdź diodę LED po upływie około 3 minut. Jeśli dioda LED jest ponownie WYŁĄCZONA, oznacza to, że płytka drukowana urządzenia zewnętrznego jest uszkodzona.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Gdy urządzenie NIE działa, diody LED na płycie drukowanej są wyłączone, co pozwala zaoszczędzić energię.
- Nawet jeśli diody LED są wyłączone, może być włączone zasilanie listwy zaciskowej oraz płytki drukowanej.

13 Utylizacja



UWAGA

NIE należy podejmować prób samodzielnego demontażu układu: demontaż układu, utylizacja czynnika chłodniczego, oleju oraz wszelkich innych elementów MUSZĄ przebiegać zgodnie z właściwymi przepisami. Urządzenia MUSZĄ być poddane obróbce przez wyspecjalizowaną stację w celu ponownego wykorzystania, recyklingu i odzysku.



INFORMACJA

Aby uniknąć zanieczyszczenia środowiska naturalnego, należy dopilnować przeprowadzenia procedury automatycznego wypompowania przed utylizacją lub przeniesieniem urządzenia w inne miejsce. Informacje na temat procedury wypompowywania zawiera instrukcja serwisowa oraz podręcznik referencyjny dla instalatora.

14 Dane techniczne

- **Podzbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej).
- **Kompletny zestaw** aktualnych danych technicznych jest dostępny w serwisie internetowym Daikin Business Portal (wymagane jest uwierzytelnienie).

14.1 Schemat okablowania

Schemat elektryczny jest dostarczany wraz z urządzeniem i znajduje się wewnątrz jednostki zewnętrznej (na spodniej stronie płyty górnej).

14.1.1 Ogólna legenda schematu okablowania elektrycznego

Informacje na temat zastosowanych części i ich numerów można znaleźć na schemacie elektrycznym na urządzeniu. Numeracja części bazuje na cyfrach arabskich uporządkowanych rosnąco dla kolejnych części, a w poniższym opisie jest opatrzona symbolem "*" w kodzie części.

Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	Wyłącznik		Uziemienie ochronne
	Podłączenie		Uziemienie ochronne (śruba)
	Złącze		Prostownik
	Uziemienie		Złącze przekaźnika
	Okablowanie w miejscu instalacji		Złącze zwierające
	Bezpiecznik		Zacisk

Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	Urządzenie wewnętrzne		Listwa zaciskowa
	Urządzenie zewnętrzne		Zacisk do przewodów
	Wyłącznik różnicowoprądowy		Grzałka

Symbol	Kolor	Symbol	Kolor
BLK	Czarny	ORG	Pomarańczowy
BLU	Niebieski	PNK	Różowy
BRN	Brązowy	PRP, PPL	Purpurowy
GRN	Zielony	RED	Czerwony
GRY	Szary	WHT	Biały
SKY BLU	Błękit nieba	YLW	Żółty

Symbol	Znaczenie
A*P	Płytką drukowaną
BS*	Przycisk włączania/wyłączania, przełącznik pracy
BZ, H*O	Brzęczyk
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Połączenie, złącze
D*, V*D	Dioda
DB*	Mostek diodowy
DS*	Przełącznik DIP
E*H	Grzałka
FU*, F*U, (charakterystyka — patrz płytką drukowaną wewnątrz urządzenia)	Bezpiecznik
FG*	Złącze (uziemia ramy)
H*	Wiązka
H*P, LED*, V*L	Lampka kontrolna, dioda elektroluminescencyjna (LED)
HAP	Dioda elektroluminescencyjna (serwisowa — zielona)
HIGH VOLTAGE	Wysokie napięcie
IES	Czujnik ruchu
IPM*	Inteligentny moduł zasilania
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Przełącznik magnetyczny
L	Pod napięciem
L*	Cewka
L*R	Reaktor
M*	Silnik krokowy
M*C	Silnik sprężarki
M*F	Silnik wentylatora
M*P	Silnik pompy kropliny
M*S	Silnik ruchu wahadłowego
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Przełącznik magnetyczny
N	Zero
n=*, N=*	Liczba przejść przez rdzeń ferrytowy
PAM	Modulacja amplitudy impulsów
PCB*	Płytką drukowaną
PM*	Moduł zasilania
PS	Zasilacz impulsowy

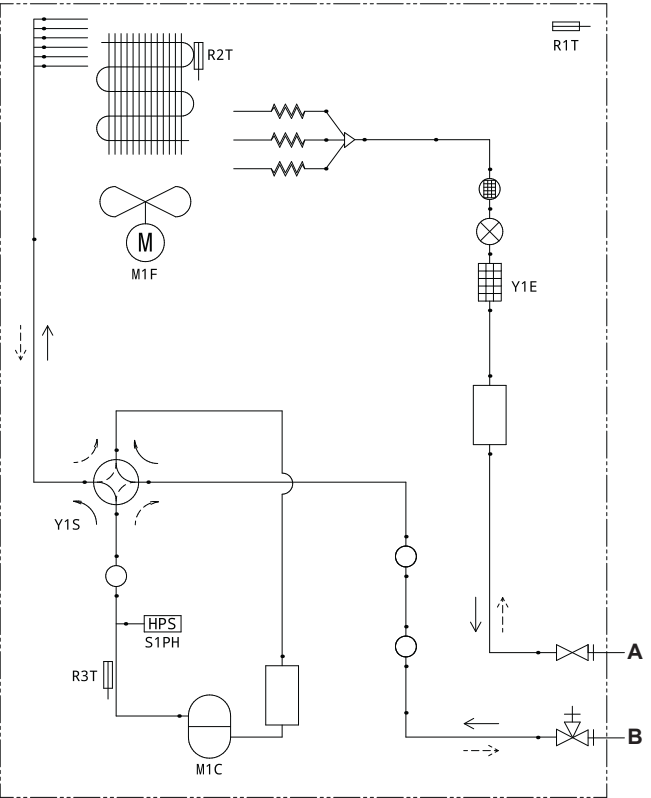
Symbol	Znaczenie
PTC*	Termistor PTC
Q*	Tranzystor bipolarny z izolowaną bramką (IGBT)
Q*C	Wyłącznik
Q*DI, KLM	Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem
Q*L	Zabezpieczenie przed przeciążeniem
Q*M	Wyłącznik termiczny
Q*R	Wyłącznik różnicowoprądowy
R*	Rezystor
R*T	Termistor
RC	Odbiornik
S*C	Czujnik krańcowy
S*L	Wyłącznik pływakowy
S*NG	Czujnik szczelności instalacji
S*NPH	Czujnik ciśnienia (wysokie ciśnienie)
S*NPL	Czujnik ciśnienia (niskie ciśnienie)
S*PH, HPS*	Wyłącznik ciśnieniowy (wysokie ciśnienie)
S*PL	Wyłącznik ciśnieniowy (niskie ciśnienie)
S*T	Regulator temperatury
S*RH	Czujnik wilgotności
S*W, SW*	Przełącznik pracy
SA*, F1S	Ochronnik przepięciowy
SR*, WLU	Odbiornik sygnału
SS*	Przełącznik wyboru
SHEET METAL	Płyta mocująca listwy zaciskowej
T*R	Transformator
TC, TRC	Nadajnik
V*, R*V	Warystor
V*R	Mostek diodowy, Moduł zasilania tranzystora bipolarnego z izolowaną bramką (IGBT)
WRC	Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania
X*	Zacisk
X*M	Listwa zaciskowa (blok zaciskowy)
Y*E	Cewka elektronicznego zaworu rozprężnego
Y*R, Y*S	Cewka zaworu elektromagnetycznego zmiany kierunku przepływu
Z*C	Rdzeń ferrytowy
ZF, Z*F	Filtr zakłóceń

14.2 Schemat prowadzenia przewodów rurowych

14.2.1 Schemat prowadzenia przewodów rurowych: Jednostka zewnętrzna

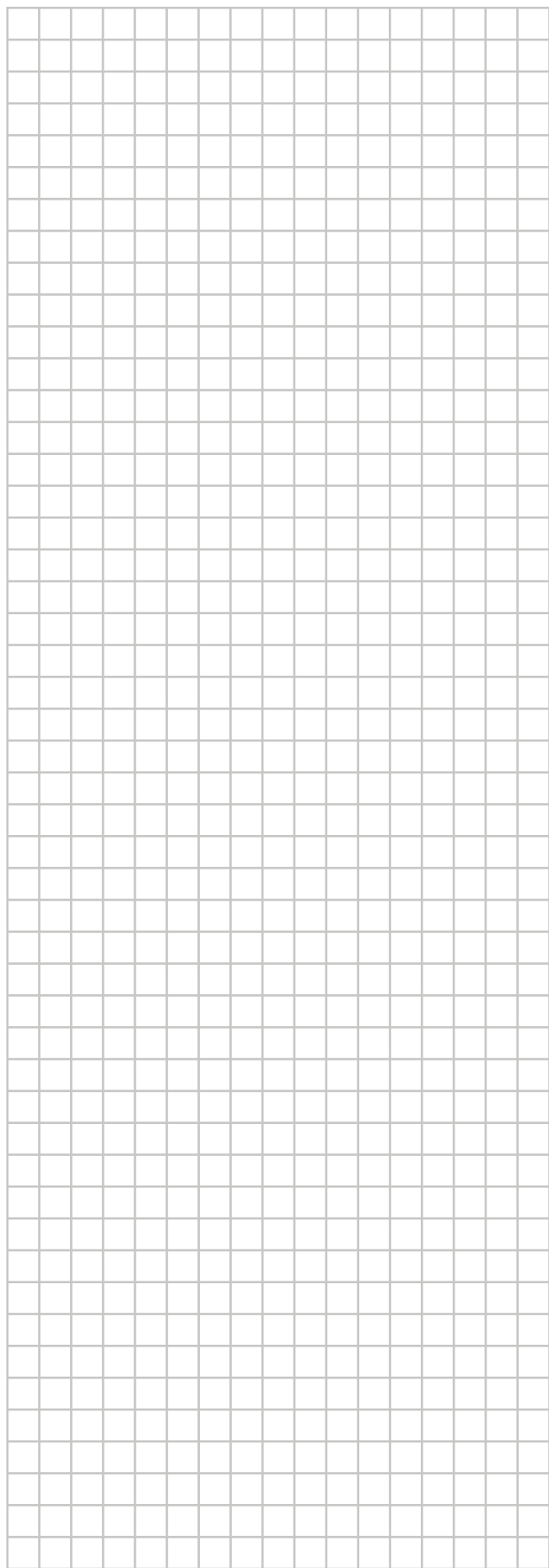
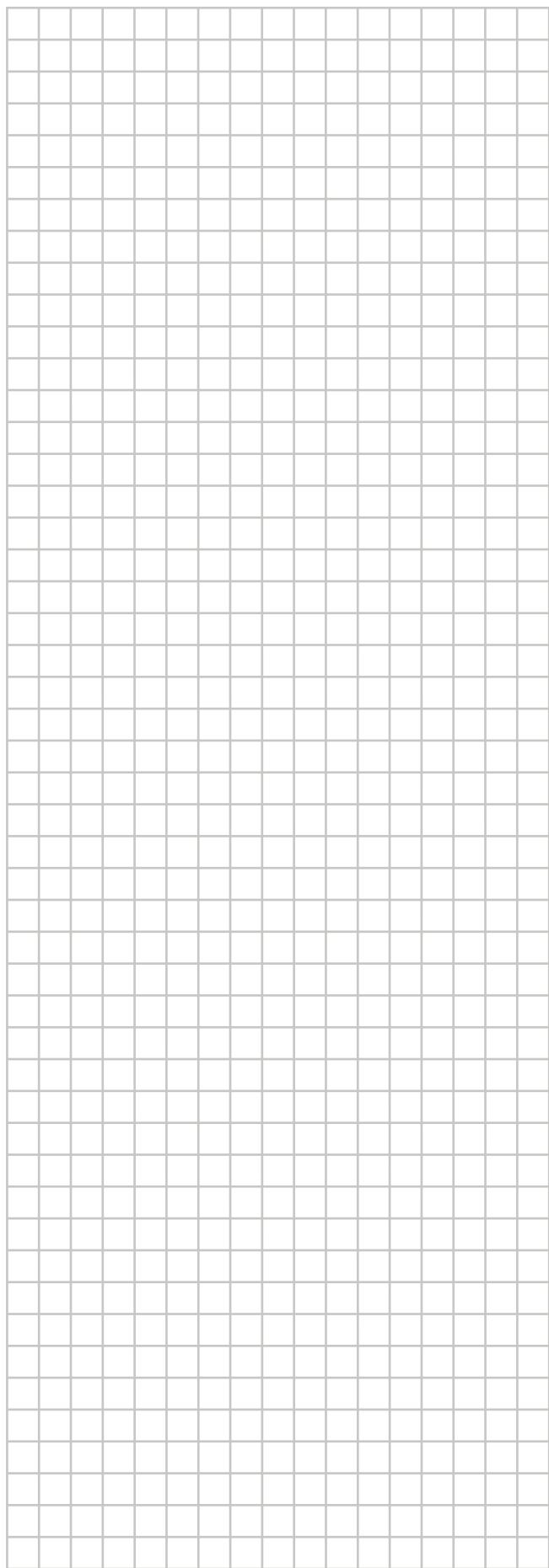
Kategorie urządzeń wg dyrektywy w sprawie urządzeń ciśnieniowych:

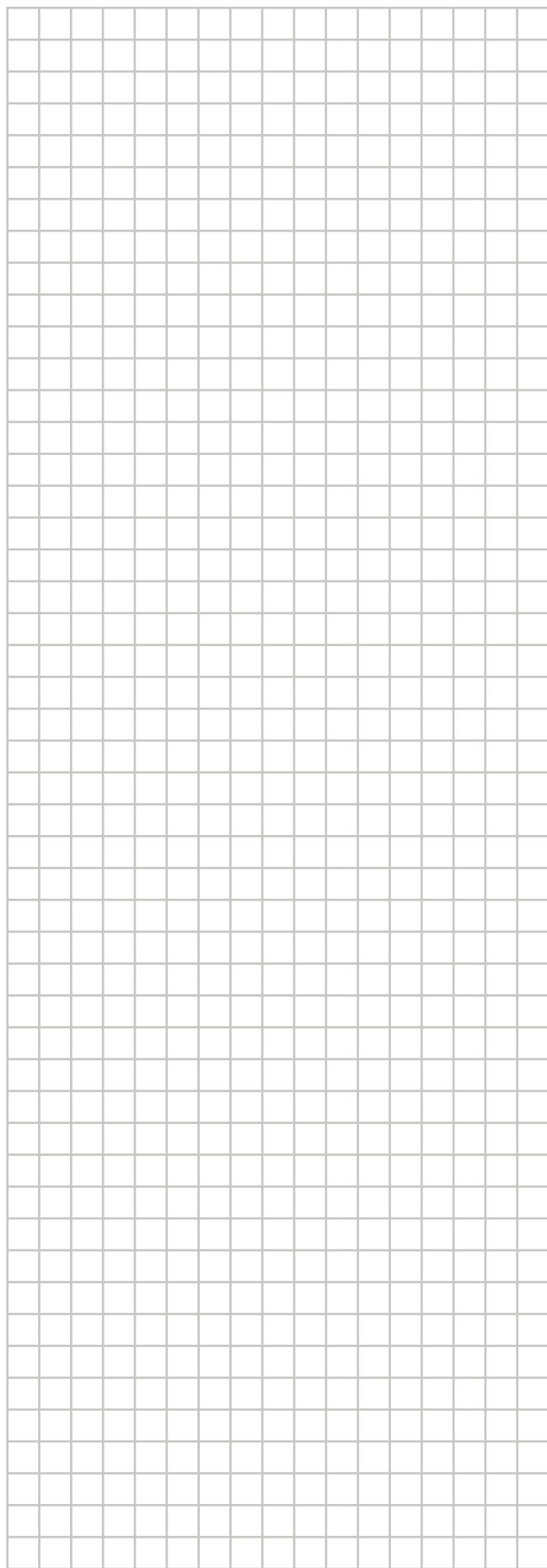
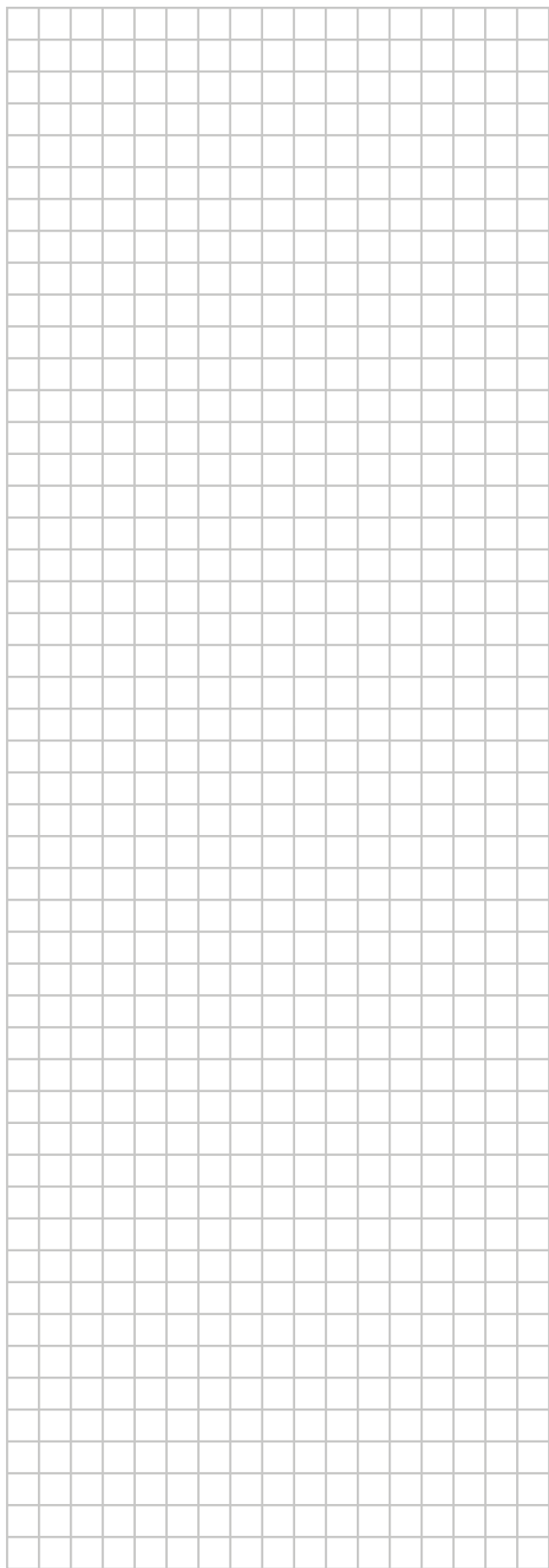
- Wyłącznik wysokociśnieniowy: kategoria IV
- Sprężarka: kategoria II
- Pozostałe urządzenia: art. 4§3.

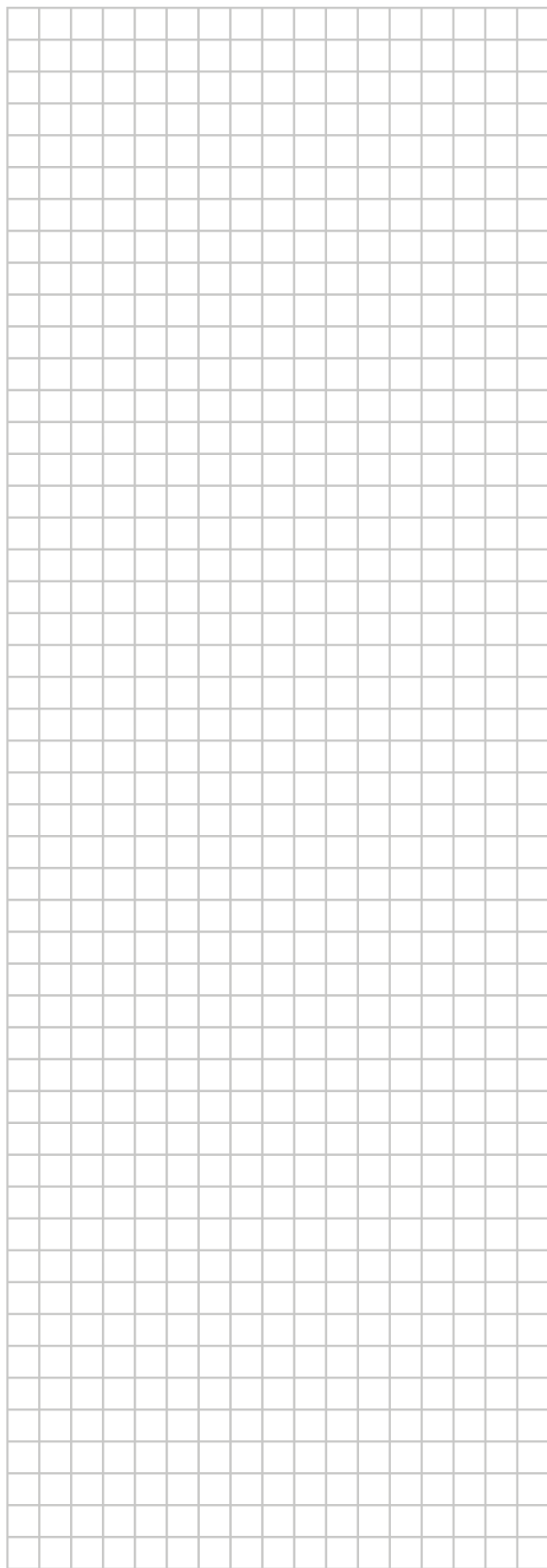
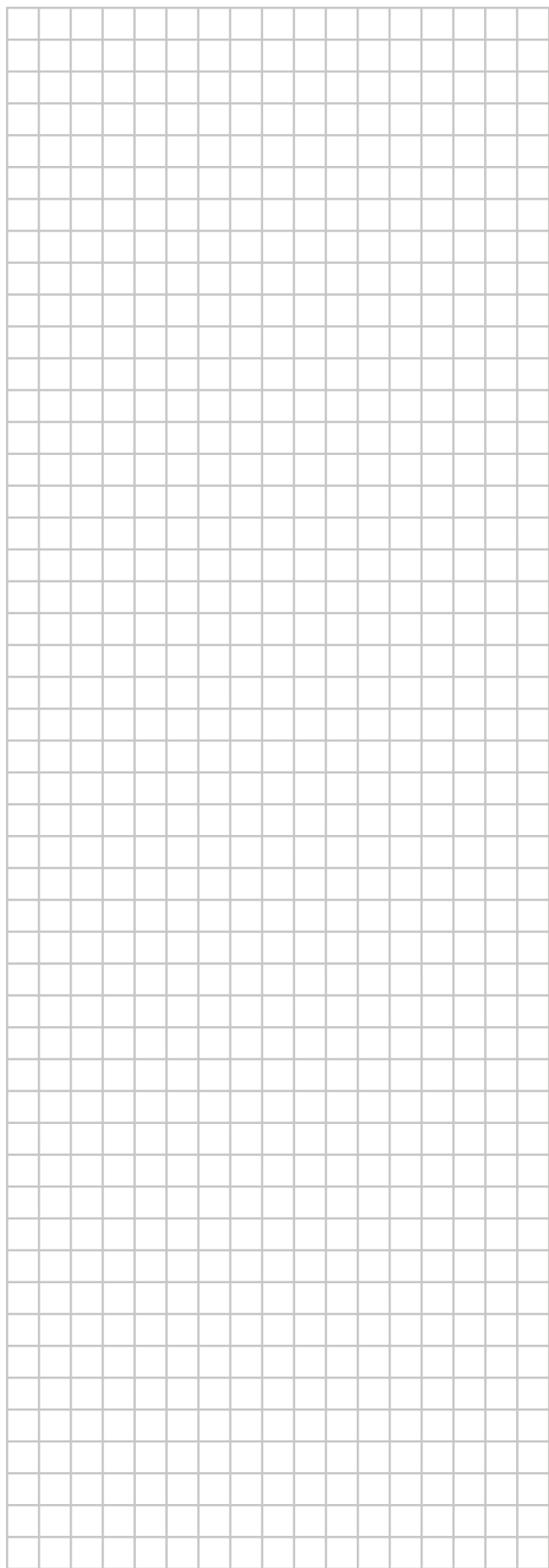


Legenda schematu przewodów rurowych	
	Rozdzielacz
	Przepływ czynnika: Chłodzenie
	Przepływ czynnika: Ogrzewanie
A	Przewody rurowe w miejscu instalacji (cieczowe) 6,4 CuT
B	Przewody rurowe w miejscu instalacji (gazowe) 12,7 CuT

Legenda schematu przewodów rurowych	
	Zawór odcięcia cieczy
	Zawór odcięcia gazu
	Tłumik
	Tłumik z filtrem
	Elektryczny zawór rozprężny
	Filtr
	Wentylator śmigłowy
	Wyłącznik wysokociśnieniowy (resetowanie automatyczne)
	Termistor
	Kapilara
	Zawór 4-drogowy
	Akumulator
	Sprężarka
	Wymiennik ciepła









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

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

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P645642-6L 2023.07