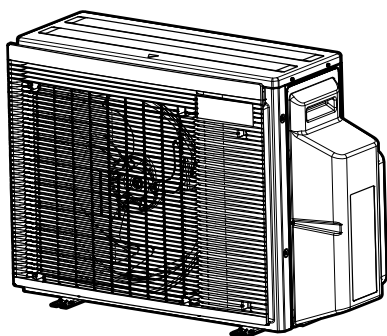




Installeringshåndbok



R32 Delt serie



5MWXM68A2V1B9
5MWXM90A2V1B9

Installeringshåndbok
R32 Delt serie

Norsk

01	Ⓔ	continuation of previous page	01	Ⓔ	Fortsetzung der vorherigen Seite	01	Ⓔ	continuación de la página anterior	05	Ⓔ	continuación de la página anterior	08	Ⓔ	continuación de la página anterior	12	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	13	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	18	Ⓔ	radjelavljane s prejšnje strani	20	Ⓔ	denisse leikluide jag	21	Ⓔ	publimenten ot prelozhdajusej strany	22	Ⓔ	arkadstio pusdajo lejnys	23	Ⓔ	apradzdas lapusus umplajums	24	Ⓔ	publimenten ot prelozhdajusej strany	25	Ⓔ	öncet sayadan deyan	26	Ⓔ	öncet sayadan deyan	27	Ⓔ	öncet sayadan deyan	28	Ⓔ	öncet sayadan deyan	29	Ⓔ	öncet sayadan deyan	30	Ⓔ	öncet sayadan deyan	31	Ⓔ	öncet sayadan deyan	32	Ⓔ	öncet sayadan deyan	33	Ⓔ	öncet sayadan deyan	34	Ⓔ	öncet sayadan deyan	35	Ⓔ	öncet sayadan deyan	36	Ⓔ	öncet sayadan deyan	37	Ⓔ	öncet sayadan deyan	38	Ⓔ	öncet sayadan deyan	39	Ⓔ	öncet sayadan deyan	40	Ⓔ	öncet sayadan deyan	41	Ⓔ	öncet sayadan deyan	42	Ⓔ	öncet sayadan deyan	43	Ⓔ	öncet sayadan deyan	44	Ⓔ	öncet sayadan deyan	45	Ⓔ	öncet sayadan deyan	46	Ⓔ	öncet sayadan deyan	47	Ⓔ	öncet sayadan deyan	48	Ⓔ	öncet sayadan deyan	49	Ⓔ	öncet sayadan deyan	50	Ⓔ	öncet sayadan deyan	51	Ⓔ	öncet sayadan deyan	52	Ⓔ	öncet sayadan deyan	53	Ⓔ	öncet sayadan deyan	54	Ⓔ	öncet sayadan deyan	55	Ⓔ	öncet sayadan deyan	56	Ⓔ	öncet sayadan deyan	57	Ⓔ	öncet sayadan deyan	58	Ⓔ	öncet sayadan deyan	59	Ⓔ	öncet sayadan deyan	60	Ⓔ	öncet sayadan deyan	61	
02	Ⓔ	Declaration of conformity	02	Ⓔ	Sicherheits-Konformitätserklärung	02	Ⓔ	Declaration of conformity	06	Ⓔ	continuation of previous page	10	Ⓔ	continuation of previous page	14	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	15	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	19	Ⓔ	radjelavljane s prejšnje strani	21	Ⓔ	denisse leikluide jag	22	Ⓔ	arkadstio pusdajo lejnys	23	Ⓔ	apradzdas lapusus umplajums	24	Ⓔ	publimenten ot prelozhdajusej strany	25	Ⓔ	öncet sayadan deyan	26	Ⓔ	öncet sayadan deyan	27	Ⓔ	öncet sayadan deyan	28	Ⓔ	öncet sayadan deyan	29	Ⓔ	öncet sayadan deyan	30	Ⓔ	öncet sayadan deyan	31	Ⓔ	öncet sayadan deyan	32	Ⓔ	öncet sayadan deyan	33	Ⓔ	öncet sayadan deyan	34	Ⓔ	öncet sayadan deyan	35	Ⓔ	öncet sayadan deyan	36	Ⓔ	öncet sayadan deyan	37	Ⓔ	öncet sayadan deyan	38	Ⓔ	öncet sayadan deyan	39	Ⓔ	öncet sayadan deyan	40	Ⓔ	öncet sayadan deyan	41	Ⓔ	öncet sayadan deyan	42	Ⓔ	öncet sayadan deyan	43	Ⓔ	öncet sayadan deyan	44	Ⓔ	öncet sayadan deyan	45	Ⓔ	öncet sayadan deyan	46	Ⓔ	öncet sayadan deyan	47	Ⓔ	öncet sayadan deyan	48	Ⓔ	öncet sayadan deyan	49	Ⓔ	öncet sayadan deyan	50	Ⓔ	öncet sayadan deyan	51	Ⓔ	öncet sayadan deyan	52	Ⓔ	öncet sayadan deyan	53	Ⓔ	öncet sayadan deyan	54	Ⓔ	öncet sayadan deyan	55	Ⓔ	öncet sayadan deyan	56	Ⓔ	öncet sayadan deyan	57	Ⓔ	öncet sayadan deyan	58	Ⓔ	öncet sayadan deyan	59	Ⓔ	öncet sayadan deyan	60	Ⓔ	öncet sayadan deyan	61				
03	Ⓔ	Declaration of conformity	03	Ⓔ	Sicherheits-Konformitätserklärung	03	Ⓔ	Declaration of conformity	07	Ⓔ	continuation of previous page	11	Ⓔ	continuation of previous page	15	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	16	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	20	Ⓔ	radjelavljane s prejšnje strani	22	Ⓔ	denisse leikluide jag	23	Ⓔ	arkadstio pusdajo lejnys	24	Ⓔ	apradzdas lapusus umplajums	25	Ⓔ	öncet sayadan deyan	26	Ⓔ	öncet sayadan deyan	27	Ⓔ	öncet sayadan deyan	28	Ⓔ	öncet sayadan deyan	29	Ⓔ	öncet sayadan deyan	30	Ⓔ	öncet sayadan deyan	31	Ⓔ	öncet sayadan deyan	32	Ⓔ	öncet sayadan deyan	33	Ⓔ	öncet sayadan deyan	34	Ⓔ	öncet sayadan deyan	35	Ⓔ	öncet sayadan deyan	36	Ⓔ	öncet sayadan deyan	37	Ⓔ	öncet sayadan deyan	38	Ⓔ	öncet sayadan deyan	39	Ⓔ	öncet sayadan deyan	40	Ⓔ	öncet sayadan deyan	41	Ⓔ	öncet sayadan deyan	42	Ⓔ	öncet sayadan deyan	43	Ⓔ	öncet sayadan deyan	44	Ⓔ	öncet sayadan deyan	45	Ⓔ	öncet sayadan deyan	46	Ⓔ	öncet sayadan deyan	47	Ⓔ	öncet sayadan deyan	48	Ⓔ	öncet sayadan deyan	49	Ⓔ	öncet sayadan deyan	50	Ⓔ	öncet sayadan deyan	51	Ⓔ	öncet sayadan deyan	52	Ⓔ	öncet sayadan deyan	53	Ⓔ	öncet sayadan deyan	54	Ⓔ	öncet sayadan deyan	55	Ⓔ	öncet sayadan deyan	56	Ⓔ	öncet sayadan deyan	57	Ⓔ	öncet sayadan deyan	58	Ⓔ	öncet sayadan deyan	59	Ⓔ	öncet sayadan deyan	60	Ⓔ	öncet sayadan deyan	61							
04	Ⓔ	Declaration of conformity	04	Ⓔ	Sicherheits-Konformitätserklärung	04	Ⓔ	Declaration of conformity	09	Ⓔ	continuation of previous page	12	Ⓔ	continuation of previous page	16	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	17	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	21	Ⓔ	radjelavljane s prejšnje strani	23	Ⓔ	denisse leikluide jag	24	Ⓔ	arkadstio pusdajo lejnys	25	Ⓔ	apradzdas lapusus umplajums	26	Ⓔ	öncet sayadan deyan	27	Ⓔ	öncet sayadan deyan	28	Ⓔ	öncet sayadan deyan	29	Ⓔ	öncet sayadan deyan	30	Ⓔ	öncet sayadan deyan	31	Ⓔ	öncet sayadan deyan	32	Ⓔ	öncet sayadan deyan	33	Ⓔ	öncet sayadan deyan	34	Ⓔ	öncet sayadan deyan	35	Ⓔ	öncet sayadan deyan	36	Ⓔ	öncet sayadan deyan	37	Ⓔ	öncet sayadan deyan	38	Ⓔ	öncet sayadan deyan	39	Ⓔ	öncet sayadan deyan	40	Ⓔ	öncet sayadan deyan	41	Ⓔ	öncet sayadan deyan	42	Ⓔ	öncet sayadan deyan	43	Ⓔ	öncet sayadan deyan	44	Ⓔ	öncet sayadan deyan	45	Ⓔ	öncet sayadan deyan	46	Ⓔ	öncet sayadan deyan	47	Ⓔ	öncet sayadan deyan	48	Ⓔ	öncet sayadan deyan	49	Ⓔ	öncet sayadan deyan	50	Ⓔ	öncet sayadan deyan	51	Ⓔ	öncet sayadan deyan	52	Ⓔ	öncet sayadan deyan	53	Ⓔ	öncet sayadan deyan	54	Ⓔ	öncet sayadan deyan	55	Ⓔ	öncet sayadan deyan	56	Ⓔ	öncet sayadan deyan	57	Ⓔ	öncet sayadan deyan	58	Ⓔ	öncet sayadan deyan	59	Ⓔ	öncet sayadan deyan	60	Ⓔ	öncet sayadan deyan	61										
05	Ⓔ	Declaration of conformity	05	Ⓔ	Sicherheits-Konformitätserklärung	05	Ⓔ	Declaration of conformity	10	Ⓔ	continuation of previous page	14	Ⓔ	continuation of previous page	18	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	19	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	23	Ⓔ	radjelavljane s prejšnje strani	25	Ⓔ	denisse leikluide jag	26	Ⓔ	arkadstio pusdajo lejnys	27	Ⓔ	apradzdas lapusus umplajums	28	Ⓔ	öncet sayadan deyan	29	Ⓔ	öncet sayadan deyan	30	Ⓔ	öncet sayadan deyan	31	Ⓔ	öncet sayadan deyan	32	Ⓔ	öncet sayadan deyan	33	Ⓔ	öncet sayadan deyan	34	Ⓔ	öncet sayadan deyan	35	Ⓔ	öncet sayadan deyan	36	Ⓔ	öncet sayadan deyan	37	Ⓔ	öncet sayadan deyan	38	Ⓔ	öncet sayadan deyan	39	Ⓔ	öncet sayadan deyan	40	Ⓔ	öncet sayadan deyan	41	Ⓔ	öncet sayadan deyan	42	Ⓔ	öncet sayadan deyan	43	Ⓔ	öncet sayadan deyan	44	Ⓔ	öncet sayadan deyan	45	Ⓔ	öncet sayadan deyan	46	Ⓔ	öncet sayadan deyan	47	Ⓔ	öncet sayadan deyan	48	Ⓔ	öncet sayadan deyan	49	Ⓔ	öncet sayadan deyan	50	Ⓔ	öncet sayadan deyan	51	Ⓔ	öncet sayadan deyan	52	Ⓔ	öncet sayadan deyan	53	Ⓔ	öncet sayadan deyan	54	Ⓔ	öncet sayadan deyan	55	Ⓔ	öncet sayadan deyan	56	Ⓔ	öncet sayadan deyan	57	Ⓔ	öncet sayadan deyan	58	Ⓔ	öncet sayadan deyan	59	Ⓔ	öncet sayadan deyan	60	Ⓔ	öncet sayadan deyan	61																
06	Ⓔ	Declaration of conformity	06	Ⓔ	Sicherheits-Konformitätserklärung	06	Ⓔ	Declaration of conformity	11	Ⓔ	continuation of previous page	15	Ⓔ	continuation of previous page	19	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	20	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	24	Ⓔ	radjelavljane s prejšnje strani	26	Ⓔ	denisse leikluide jag	27	Ⓔ	arkadstio pusdajo lejnys	28	Ⓔ	apradzdas lapusus umplajums	29	Ⓔ	öncet sayadan deyan	30	Ⓔ	öncet sayadan deyan	31	Ⓔ	öncet sayadan deyan	32	Ⓔ	öncet sayadan deyan	33	Ⓔ	öncet sayadan deyan	34	Ⓔ	öncet sayadan deyan	35	Ⓔ	öncet sayadan deyan	36	Ⓔ	öncet sayadan deyan	37	Ⓔ	öncet sayadan deyan	38	Ⓔ	öncet sayadan deyan	39	Ⓔ	öncet sayadan deyan	40	Ⓔ	öncet sayadan deyan	41	Ⓔ	öncet sayadan deyan	42	Ⓔ	öncet sayadan deyan	43	Ⓔ	öncet sayadan deyan	44	Ⓔ	öncet sayadan deyan	45	Ⓔ	öncet sayadan deyan	46	Ⓔ	öncet sayadan deyan	47	Ⓔ	öncet sayadan deyan	48	Ⓔ	öncet sayadan deyan	49	Ⓔ	öncet sayadan deyan	50	Ⓔ	öncet sayadan deyan	51	Ⓔ	öncet sayadan deyan	52	Ⓔ	öncet sayadan deyan	53	Ⓔ	öncet sayadan deyan	54	Ⓔ	öncet sayadan deyan	55	Ⓔ	öncet sayadan deyan	56	Ⓔ	öncet sayadan deyan	57	Ⓔ	öncet sayadan deyan	58	Ⓔ	öncet sayadan deyan	59	Ⓔ	öncet sayadan deyan	60	Ⓔ	öncet sayadan deyan	61																			
07	Ⓔ	Declaration of conformity	07	Ⓔ	Sicherheits-Konformitätserklärung	07	Ⓔ	Declaration of conformity	12	Ⓔ	continuation of previous page	16	Ⓔ	continuation of previous page	20	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	21	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	25	Ⓔ	radjelavljane s prejšnje strani	27	Ⓔ	denisse leikluide jag	28	Ⓔ	arkadstio pusdajo lejnys	29	Ⓔ	apradzdas lapusus umplajums	30	Ⓔ	öncet sayadan deyan	31	Ⓔ	öncet sayadan deyan	32	Ⓔ	öncet sayadan deyan	33	Ⓔ	öncet sayadan deyan	34	Ⓔ	öncet sayadan deyan	35	Ⓔ	öncet sayadan deyan	36	Ⓔ	öncet sayadan deyan	37	Ⓔ	öncet sayadan deyan	38	Ⓔ	öncet sayadan deyan	39	Ⓔ	öncet sayadan deyan	40	Ⓔ	öncet sayadan deyan	41	Ⓔ	öncet sayadan deyan	42	Ⓔ	öncet sayadan deyan	43	Ⓔ	öncet sayadan deyan	44	Ⓔ	öncet sayadan deyan	45	Ⓔ	öncet sayadan deyan	46	Ⓔ	öncet sayadan deyan	47	Ⓔ	öncet sayadan deyan	48	Ⓔ	öncet sayadan deyan	49	Ⓔ	öncet sayadan deyan	50	Ⓔ	öncet sayadan deyan	51	Ⓔ	öncet sayadan deyan	52	Ⓔ	öncet sayadan deyan	53	Ⓔ	öncet sayadan deyan	54	Ⓔ	öncet sayadan deyan	55	Ⓔ	öncet sayadan deyan	56	Ⓔ	öncet sayadan deyan	57	Ⓔ	öncet sayadan deyan	58	Ⓔ	öncet sayadan deyan	59	Ⓔ	öncet sayadan deyan	60	Ⓔ	öncet sayadan deyan	61																						
08	Ⓔ	Declaration of conformity	08	Ⓔ	Sicherheits-Konformitätserklärung	08	Ⓔ	Declaration of conformity	13	Ⓔ	continuation of previous page	17	Ⓔ	continuation of previous page	21	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	22	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	26	Ⓔ	radjelavljane s prejšnje strani	28	Ⓔ	denisse leikluide jag	29	Ⓔ	arkadstio pusdajo lejnys	30	Ⓔ	apradzdas lapusus umplajums	31	Ⓔ	öncet sayadan deyan	32	Ⓔ	öncet sayadan deyan	33	Ⓔ	öncet sayadan deyan	34	Ⓔ	öncet sayadan deyan	35	Ⓔ	öncet sayadan deyan	36	Ⓔ	öncet sayadan deyan	37	Ⓔ	öncet sayadan deyan	38	Ⓔ	öncet sayadan deyan	39	Ⓔ	öncet sayadan deyan	40	Ⓔ	öncet sayadan deyan	41	Ⓔ	öncet sayadan deyan	42	Ⓔ	öncet sayadan deyan	43	Ⓔ	öncet sayadan deyan	44	Ⓔ	öncet sayadan deyan	45	Ⓔ	öncet sayadan deyan	46	Ⓔ	öncet sayadan deyan	47	Ⓔ	öncet sayadan deyan	48	Ⓔ	öncet sayadan deyan	49	Ⓔ	öncet sayadan deyan	50	Ⓔ	öncet sayadan deyan	51	Ⓔ	öncet sayadan deyan	52	Ⓔ	öncet sayadan deyan	53	Ⓔ	öncet sayadan deyan	54	Ⓔ	öncet sayadan deyan	55	Ⓔ	öncet sayadan deyan	56	Ⓔ	öncet sayadan deyan	57	Ⓔ	öncet sayadan deyan	58	Ⓔ	öncet sayadan deyan	59	Ⓔ	öncet sayadan deyan	60	Ⓔ	öncet sayadan deyan	61																									
09	Ⓔ	Declaration of conformity	09	Ⓔ	Sicherheits-Konformitätserklärung	09	Ⓔ	Declaration of conformity	14	Ⓔ	continuation of previous page	18	Ⓔ	continuation of previous page	22	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	23	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	27	Ⓔ	radjelavljane s prejšnje strani	29	Ⓔ	denisse leikluide jag	30	Ⓔ	arkadstio pusdajo lejnys	31	Ⓔ	apradzdas lapusus umplajums	32	Ⓔ	öncet sayadan deyan	33	Ⓔ	öncet sayadan deyan	34	Ⓔ	öncet sayadan deyan	35	Ⓔ	öncet sayadan deyan	36	Ⓔ	öncet sayadan deyan	37	Ⓔ	öncet sayadan deyan	38	Ⓔ	öncet sayadan deyan	39	Ⓔ	öncet sayadan deyan	40	Ⓔ	öncet sayadan deyan	41	Ⓔ	öncet sayadan deyan	42	Ⓔ	öncet sayadan deyan	43	Ⓔ	öncet sayadan deyan	44	Ⓔ	öncet sayadan deyan	45	Ⓔ	öncet sayadan deyan	46	Ⓔ	öncet sayadan deyan	47	Ⓔ	öncet sayadan deyan	48	Ⓔ	öncet sayadan deyan	49	Ⓔ	öncet sayadan deyan	50	Ⓔ	öncet sayadan deyan	51	Ⓔ	öncet sayadan deyan	52	Ⓔ	öncet sayadan deyan	53	Ⓔ	öncet sayadan deyan	54	Ⓔ	öncet sayadan deyan	55	Ⓔ	öncet sayadan deyan	56	Ⓔ	öncet sayadan deyan	57	Ⓔ	öncet sayadan deyan	58	Ⓔ	öncet sayadan deyan	59	Ⓔ	öncet sayadan deyan	60	Ⓔ	öncet sayadan deyan	61																												
10	Ⓔ	Declaration of conformity	10	Ⓔ	Sicherheits-Konformitätserklärung	10	Ⓔ	Declaration of conformity	15	Ⓔ	continuation of previous page	19	Ⓔ	continuation of previous page	23	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	24	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	28	Ⓔ	radjelavljane s prejšnje strani	30	Ⓔ	denisse leikluide jag	31	Ⓔ	arkadstio pusdajo lejnys	32	Ⓔ	apradzdas lapusus umplajums	33	Ⓔ	öncet sayadan deyan	34	Ⓔ	öncet sayadan deyan	35	Ⓔ	öncet sayadan deyan	36	Ⓔ	öncet sayadan deyan	37	Ⓔ	öncet sayadan deyan	38	Ⓔ	öncet sayadan deyan	39	Ⓔ	öncet sayadan deyan	40	Ⓔ	öncet sayadan deyan	41	Ⓔ	öncet sayadan deyan	42	Ⓔ	öncet sayadan deyan	43	Ⓔ	öncet sayadan deyan	44	Ⓔ	öncet sayadan deyan	45	Ⓔ	öncet sayadan deyan	46	Ⓔ	öncet sayadan deyan	47	Ⓔ	öncet sayadan deyan	48	Ⓔ	öncet sayadan deyan	49	Ⓔ	öncet sayadan deyan	50	Ⓔ	öncet sayadan deyan	51	Ⓔ	öncet sayadan deyan	52	Ⓔ	öncet sayadan deyan	53	Ⓔ	öncet sayadan deyan	54	Ⓔ	öncet sayadan deyan	55	Ⓔ	öncet sayadan deyan	56	Ⓔ	öncet sayadan deyan	57	Ⓔ	öncet sayadan deyan	58	Ⓔ	öncet sayadan deyan	59	Ⓔ	öncet sayadan deyan	60	Ⓔ	öncet sayadan deyan	61																															
11	Ⓔ	Declaration of conformity	11	Ⓔ	Sicherheits-Konformitätserklärung	11	Ⓔ	Declaration of conformity	16	Ⓔ	continuation of previous page	20	Ⓔ	continuation of previous page	24	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	25	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	29	Ⓔ	radjelavljane s prejšnje strani	31	Ⓔ	denisse leikluide jag	32	Ⓔ	arkadstio pusdajo lejnys	33	Ⓔ	apradzdas lapusus umplajums	34	Ⓔ	öncet sayadan deyan	35	Ⓔ	öncet sayadan deyan	3																																																																																																													

[illegible][illegible]

DAIKIN

Minoru Shoji
Managing Director
Pilsen, 2nd of January 2025

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

Innholdsfortegnelse

1 Om dokumentasjonen	4
1.1 Om dette dokumentet	4
2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører	5
3 Om esken	6
3.1 Utendørsenhet	6
3.1.1 Fjerne tilbehør fra utendørsanlegget	6
4 Installere anlegget	7
4.1 Klargjøre installeringsstedet	7
4.1.1 Krav til installeringssted for utendørsanlegget	7
4.1.2 Tilleggskrav til installeringssted for utendørsanlegget på steder der det er kaldt	7
4.2 Montere utendørsanlegget	8
4.2.1 Klargjøre monteringsstrukturen	8
4.2.2 Slik monterer du utendørsanlegget	8
4.2.3 Tilrettelegge drenering	8
5 Installering av røropplegg	8
5.1 Klargjøre kjølemedierørene	8
5.1.1 Krav til kjølemedierør	8
5.1.2 Isolasjon til kjølemedierør	9
5.1.3 Lengde på kjølemedierør og høydeforskjell	9
5.2 Tilkoble kjølemedierørene	10
5.2.1 Tilkoblinger mellom utendørs- og innendørsanlegg ved bruk av overganger	10
5.2.2 Koble kjølemedierørene til utendørsanlegget	11
5.2.3 Montere lydisolasjon	11
5.3 Kontrollere kjølerørene	11
5.3.1 Slik ser du etter lekkasjer	11
5.3.2 Utføre vakuumsøking	12
6 Fylle på kjølemiddel	12
6.1 Om kjølemidiet	12
6.2 Fastsette mengden ekstra kjølemiddel	12
6.3 Slik beregner du fullstendig mengde etterfylling	13
6.4 Slik fyller du på ekstra kjølemiddel	13
6.5 Feste etikett for fluoriserte drivhusgasser	13
6.6 Se etter lekkasje langs skjøter på kjølemedierør etter påfylt kjølemiddel	13
7 Elektrisk installasjon	13
7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter	14
7.2 Koble til det elektriske ledningsopplegget til utendørsenheten ..	14
8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget	15
8.1 Slik ferdigstiller du installeringen av utendørsanlegget	15
9 Vedlikehold og service	15
10 Konfigurasjon	15
10.1 Om funksjonen for standby-strømsparing	15
10.1.1 Slå PÅ funksjonen for standby-strømsparing	15
10.2 Om funksjonen for romprioritet	16
10.2.1 Stille inn funksjonen for romprioritet	16
10.3 Om lyddempet nattedrift	16
10.3.1 Slå PÅ lyddempet nattedrift	16
10.4 Om moduslåsen for oppvarming	16
10.4.1 Slå PÅ moduslåsen for oppvarming	16
11 Idriftsetting	16
11.1 Sjekkliste før idriftsetting	17
11.2 Sjekkliste under idriftsetting	17
11.3 Prøvekjøring og testing	17
11.3.1 Om kontroll for ledningsoppleggfeil	17

11.3.2 Slik gjennomfører du en testkjøring	18
11.4 Starte opp utendørsanlegget	18
12 Kasting	18
13 Tekniske data	18
13.1 Koblingsskjema	18
13.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema	18
13.2 Rørledningsskjema: Utendørsenhet	19

1 Om dokumentasjonen

1.1 Om dette dokumentet



ADVARSEL

Pass på at installasjon, service, vedlikehold, reparasjon og brukte materialer samsvarer med instruksjonene fra Daikin (inkludert alle dokumenter som står oppført i "Dokumentasjonssett") og også overholder gjeldende lovgivning, og at dette kun utføres av fagfolk. I Europa og områder der IEC-standarder gjelder, er EN/IEC 60335-2-40 gjeldende standard.

Målgruppe

Autoriserte installatører



INFORMASJON

Dette apparatet er ment brukt av en ekspert eller kvalifiserte brukere i butikker, i lettindustri og på gårder, eller for kommersielle formål og husholdningsbruk av ikke-profesjonelle.



INFORMASJON

Dette dokumentet beskriver kun installeringsanvisningene som gjelder for utendørsanlegget. Se i installeringshåndboken for innendørsanlegget når du skal installere innendørsanlegget (montere innendørsanlegget, koble kjølemedierørene til innendørsanlegget, koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget ...).

Dokumentasjonssett

Dette dokumentet er en del av et dokumentasjonssett. Hele settet består av:

- **Generelle sikkerhetshensyn:**
 - Sikkerhetsinstruksjoner du MÅ lese før installering
 - Format: Papir (i esken med utendørsanlegg)
- **Installeringshåndbok for utendørsanlegg:**
 - Installeringsanvisninger
 - Format: Papir (i esken med utendørsanlegg)
- **Referanseguide for montører:**
 - Forberedelser før installering, referansedata, ...
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Bruk søkefunksjonen  for å finne din modell.

Den nyeste versjonen av medfølgende dokumentasjon publiseres på det lokale Daikin-nettstedet eller hos forhandleren.

Skann QR-koden nedenfor hvis du vil se hele dokumentasjonssettet og mer informasjon om produktet på nettstedet til Daikin.

5MWXM-A9



Originalinstruksjonene er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.

Tekniske data for prosjektering

- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører

Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene og forskriftene nedenfor.

Installering av anlegg (se "[4 Installere anlegget](#)" [7])



ADVARSEL

Installering skal utføres av montør, og valg av materialer og installasjon skal være i samsvar med gjeldende lovgivning. I Europa er EN378 gjeldende standard.

Installeringssted (se "[4.1 Klargjøre installeringsstedet](#)" [7])



FORSIKTIG

- Kontroller at installeringsstedet kan bære tyngden av enheten. Usikker installering er livsfarlig. De kan også føre til vibrasjoner eller uvanlig driftsstøy.
- Sørg for at det er tilstrekkelig serviceplass.
- IKKE installer enheten slik at den er i kontakt med tak eller vegg, da dette kan forårsake vibrasjoner.



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.

Installering av røropplegg (se "[5 Installering av røropplegg](#)" [8])



FORSIKTIG

Røropplegg og skjøter på et delt system skal lages med permanente skjøter når det står i et oppholdsrom, unntatt skjøter som kobler røropplegget direkte til innendørsanleggene.



FORSIKTIG

- Ingen slaglodding eller sveising på stedet for anlegg fylt med R32-kjølemedium ved utsendelse.
- Ved installering av kjølesystemet skal sammenkobling av deler der minst én del er fylt, utføres ved at det tas hensyn til kravene nedenfor: i oppholdsrom er det ikke tillatt med ikke-permanente skjøter for R32-kjølemedium, unntatt skjøter laget på stedet som kobler innendørsanlegget direkte til røropplegget. Skjøter laget på stedet som kobler røropplegget direkte til innendørsanlegg, skal være av en ikke-permanent type.



FORSIKTIG

Det veggmonterte forgreningsrøret må IKKE kobles til utendørsanlegget når du bare utfører rørarbeid uten å koble til innendørsanlegget for å legge til et annet innendørsanlegg senere.



ADVARSEL

Koble røropplegget for kjølemedium forsvarlig før kjøring av kompressoren. Hvis kjølemedierelementene IKKE er tilkoblet og stengeventilen er åpen når kompressoren kjører, vil det suges inn luft. Dette vil forårsake et unormalt trykk i kjølesyklusen som kan føre til skade på utstyret og også personskade.



FORSIKTIG

- Ufullstendig konus kan forårsake lekkasje av kjølemediégass.
- Du må IKKE bruke koner på nytt. Bruk nye koner for å unngå lekkasje av kjølemediégass.
- Bruk koniske muttere som følger med anlegget. Bruk av andre koniske muttere kan forårsake lekkasje av kjølemediégass.



FORSIKTIG

IKKE åpne ventilene før koning er fullført. Dette vil forårsake lekkasje av kjølemiddelgass.



FARE: FARE FOR EKSPLOSJON

Du må IKKE åpne avstengingsventilene før vakuumsøkingen er fullført.

Fyll på kjølemedium (se "[6 Fyll på kjølemiddel](#)" [12])



A2L

ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



ADVARSEL

- Kjølemediet i anlegget er svakt antennelig, men det lekker normalt IKKE. Hvis det lekker kjølemedium ut i rommet som kommer i kontakt med flammen fra en brenner, et varmeapparat eller en gasskomfyr, kan det føre til at det dannes skadelig gass.
- Slå AV alle lettantennelige varmeapparater, luft ut rommet, og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte anlegget.
- Anlegget må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemedielakkasjen oppstod, er reparert.



ADVARSEL

- Bruk kun R32 som kjølemedium. Andre stoffer kan forårsake eksplosjoner og ulykker.
- R32 inneholder fluoriserte drivhusgasser. Verdien for global oppvarmingssevne (GWP) er 675. Disse gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.
- Bruk ALLTID vernebriller og hansker når du fyller på kjølemedium.



ADVARSEL

Du må ALDRI ha direkte kontakt med kjølemedium som har lekket ut ved et uhell. Dette kan føre til store sår som følge av frostskaide.

Elektrisk installering (se "[7 Elektrisk installasjon](#)" [13])



ADVARSEL

- Alt ledningsopplegg MÅ installeres av en autorisert elektriker og MÅ overholde nasjonale forskrifter for ledninger.
- Foreta elektriske tilkoblinger til det faste ledningsopplegget.
- Alle komponenter kjøpt på stedet og all elektrisk konstruksjon MÅ overholde gjeldende lovgivning.

3 Om esken



ADVARSEL

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.



ADVARSEL

Bruk en felles frakoblingsbryter med minst 3 mm mellom alle kontaktpunkter som gir full frakobling ved overspenning kategori III.



ADVARSEL

Hvis strømledningen blir skadet, SKAL den byttes av produsenten, serviceagenten eller personer med tilsvarende kvalifikasjoner for å unngå farlige situasjoner.



ADVARSEL

IKKE koble strømledningen til innendørsenheten. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



ADVARSEL

- Bruk IKKE elektriske komponenter som er kjøpt lokalt, inne i produktet.
- Strømtilførselen til dreneringspumpen osv. må IKKE forgrenes fra rekkeklemmen. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



ADVARSEL

Hold sammenkoblingsledningen unna eventuelle kobberør uten varmeisolering, da slike rør vil være svært varme.



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Alle elektriske deler (inklusive termistorer) får strøm fra strømtilførselen. Du må IKKE berøre dem med bare hender.



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Koble fra strømtilførselen i minst 10 minutter og mål spenningen ved kontaktene til hovedkretsen for kondensatorer eller elektriske komponenter før du utfører service. Spenningen MÅ være lavere enn 50 V DC før du kan berøre elektriske komponenter. Du ser hvor kontaktene er plassert på koblingsskjemaet.



ADVARSEL

- Før vedlikehold eller reparasjonsarbeid påbegynnes på enheten, må strømbryteren på tilførselspanelet ALLTID slås av, sikringene tas ut eller verneanordningene åpnes.
- Berør IKKE strømførende deler før det er gått 10 minutter etter at strømforsyningen er slått av, på grunn av fare for høy spenning.
- Vær oppmerksom på at enkelte deler i strømboksen er varme.
- Pass på at du IKKE berører et ledende punkt.
- Enheten må IKKE spyles. Dette kan medføre elektrisk støt eller brann.



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

- Bruk kompressoren kun på et jordet system.
- Slå av strømmen før du utfører service på kompressoren.
- Sett på plass dekselet på bryterboksen og servicedekselet etter utført service.



FORSIKTIG

Bruk ALLTID vernebriller og vernehansker.



FARE: FARE FOR EKSPLOSJON

- Bruk en rørkutter til å fjerne kompressoren.
- IKKE bruk skjærebrenner.
- Bruk bare godkjente kjølemedier og smøremidler.



FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING

Du må IKKE berøre kompressoren med bare hender.

Fullføre installering av utendørsanlegg (se "8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget" [p 15])



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

- Kontroller at anlegget er ordentlig jordet.
- Slå AV strømmen før vedlikehold eller servicearbeid utføres.
- Sett på dekselet til bryterboksen før du slår PÅ strømmen.

Vedlikehold og service (se "9 Vedlikehold og service" [p 15])



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



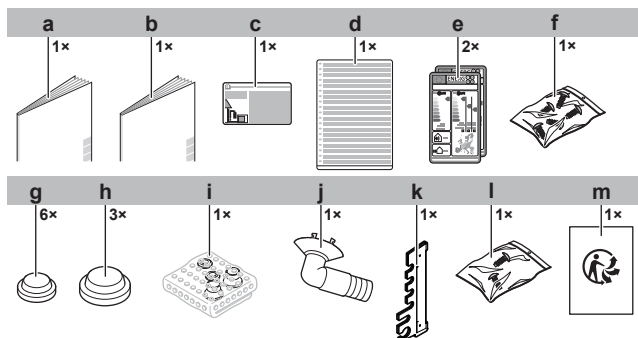
FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING

3 Om esken

3.1 Utendørsenhet

3.1.1 Fjerne tilbehør fra utendørsanlegget

Kontroller at alt tilbehøret nedenfor ble levert sammen med anlegget:



- a Installeringshåndbok for utendørsanlegg
- b Generelle sikkerhetshensyn
- c Etikett for fluoriserte drivhusgasser
- d Flerspråklig etikett for fluoriserte drivhusgasser
- e Energimerking
- f Skrupose. Skruene brukes til å feste forankringsbånd for elektriske ledninger.
- g Dreneringslokk (lite)
- h Dreneringslokk (stort)
- i Reduksjonsventilenhet
- j Dreneringsmuffe
- k Lydisolasjonsplate

- l Skrupose. Skruene brukes til å feste lydisolasjonsplaten.
m Tillegg med Triman-logo (for Frankrike)

- a Ledeplate
b Rådende vindretning
c Luftutløp

4 Installere anlegget



ADVARSEL

Installering skal utføres av montør, og valg av materialer og installasjon skal være i samsvar med gjeldende lovgivning. I Europa er EN378 gjeldende standard.

4.1 Klargjøre installeringsstedet

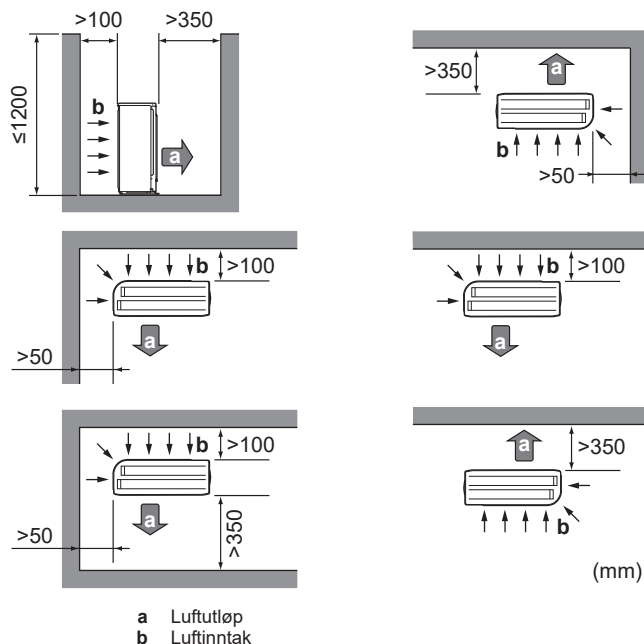


ADVARSEL

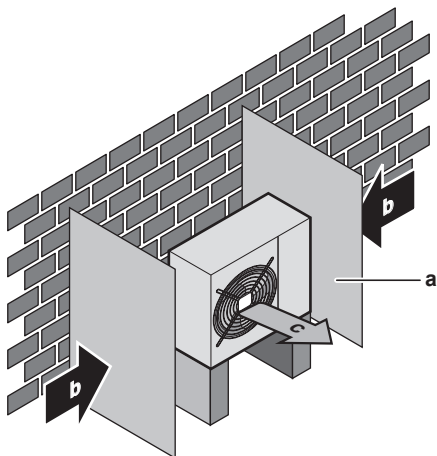
Anlegget skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.

4.1.1 Krav til installeringssted for utendørsanlegget

Vær oppmerksom på følgende retningslinjer for avstander:



La det være 300 mm arbeidsplass under taket og 250 mm til service på rør og ledninger.



IKKE installer enheten i lydfølsomme områder (f.eks. nær et soverom) for å unngå at driftsstøy skaper problemer.

Merknad: Hvis lyden måles under faktiske installeringsforhold, kan den målte verdien være høyere enn lydtryknivået som er nevnt i lydspekteret i databoken på grunn av omgivelsessstøy og lydrefleksjoner.



INFORMASJON

Nivået på lydtrykk er lavere enn 70 dBA.

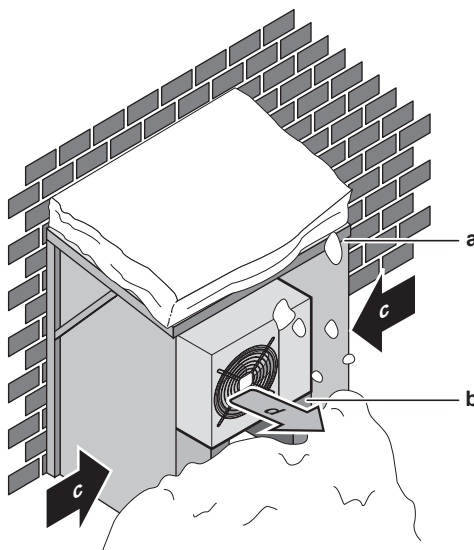
Utendørsanlegget er kun konstruert for installering utendørs og for omgivelsestemperaturer innenfor områdene nedenfor (med mindre annet er angitt i driftshåndboken for det tilkoblede innendørsanlegget):

Driftsområde for direkte ekspansjon	
Kjølemodus	Varmemodus
-10~46°C DB	-15~24°C DB

Driftsområde for varmtvann til husholdningsbruk
-15~43°C DB

4.1.2 Tilleggskrav til installeringssted for utendørsanlegget på steder der det er kaldt

Beskytt utendørsenheten mot direkte snøfall, og sørg for at utendørsenheten ALDRI tilsnøs.



- a Snøpresenning eller -overbygg
b Sokkel
c Rådende vindretning
d Luftutløp

Det anbefales at det er minst 150 mm fri plass under anlegget (300 mm i snørike områder). Sørg i tillegg for at anlegget er plassert minst 100 mm over maksimal forventet snøhøyde. Om nødvendig bør det bygges en sokkel. Se "4.2 Montere utendørsanlegget" [p. 8] for flere opplysninger.

I områder hvor det faller mye snø, er det veldig viktig å velge et installeringssted hvor snøen IKKE vil påvirke enheten. Hvis snø kan falle i sideretning, må det sørges for at varmevekslercoilen IKKE påvirkes av snø. Ved behov installeres en snøpresenning eller et overbygg og en pedestal.

5 Installering av røropplegg

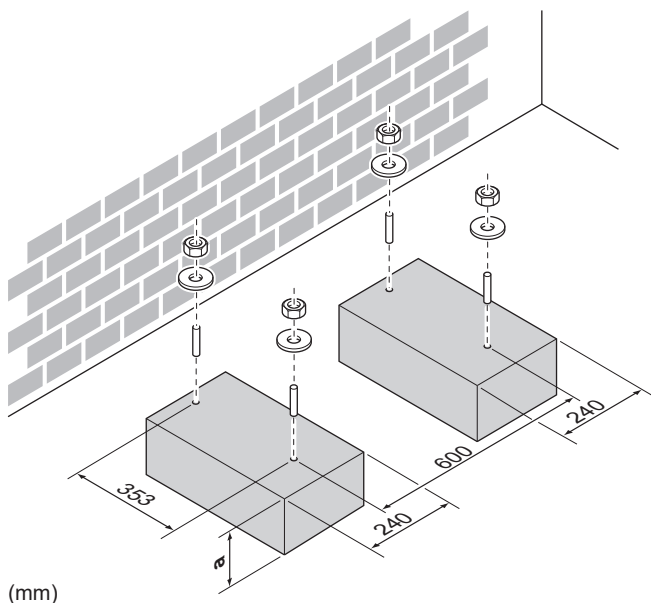
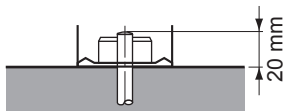
4.2 Montere utendørsanlegget

4.2.1 Klargjøre monteringsstrukturen

Bruk vibrasjonsfast gummi (kjøpes lokalt) i tilfeller der vibrasjoner kan overføres til bygningen.

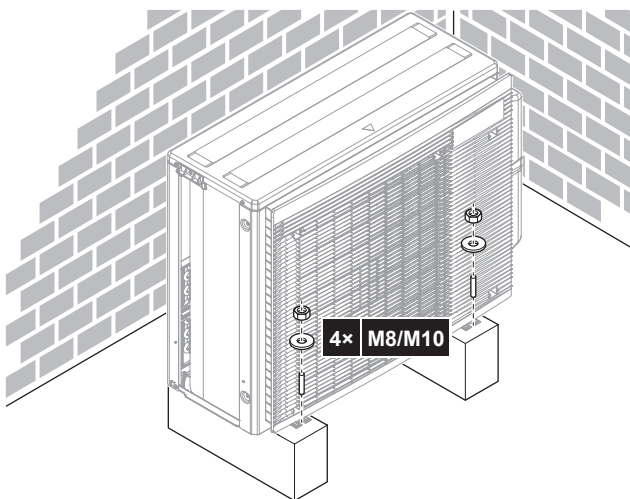
Anlegget kan installeres direkte på en betongveranda eller annet massivt underlag så lenge dreneringen er god.

Klargjør 4 sett med M8 eller M10 ankerbolter, muttere og underlagsskiver (kjøpes lokalt).



a 100 mm over forventet snønivå

4.2.2 Slik monterer du utendørsanlegget



4.2.3 Tilrettelegge drenering



MERKNAD

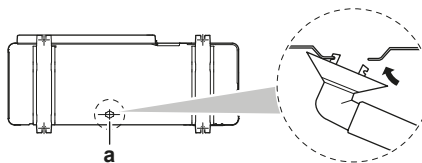
På kalde steder må det IKKE brukes dreneringsmuffe, -slange og -lokk (stort, lite) med utendørsanlegget. Det må iverksettes nødvendige tiltak slik at evakuert kondensvann IKKE kan fryse.



MERKNAD

Hvis dreneringshullene på utendørsanlegget blokkeres av monterings sokkel eller gulvflate, må du plassere ekstra fotstykker på ≤ 30 mm under utendørsanleggets ben.

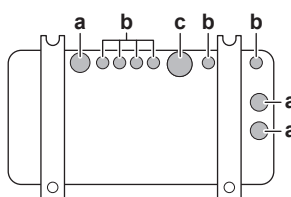
- Bruk en dreneringsplugg til drenering ved behov.



a Dreneringshull

Lukke dreneringshullene og feste dreneringsmuffen

- 1 Installer dreneringslokk (tilleggsutstyr h) og (tilleggsutstyr g). Pass på at kantene til dreneringslokkene dekker helt over hullene.
- 2 Installer dreneringsmuffen.



- a Dreneringshull. Installer et dreneringslokk (stort).
- b Dreneringshull. Installer et dreneringslokk (lite).
- c Dreneringshull for dreneringsmuffe

5 Installering av røropplegg

5.1 Klargjøre kjølemedierørene

5.1.1 Krav til kjølemedierør



FORSIKTIG

Røropplegg og skjøter på et delt system skal lages med permanente skjøter når det står i et oppholdsrom, unntatt skjøter som kobler røropplegget direkte til innendørsanleggene.



FORSIKTIG

- Når **mekaniske** koblingsstykker gjenbrukes innendørs, skal tetningsdelene erstattes med nye.
- Når **koniske skjøter** gjenbrukes innendørs, skal den konede delen utføres på nytt.



MERKNAD

Røropplegget og andre trykksatte deler skal være egnet for kjølemedium. Bruk sømløst kobberør deoksidert med fosforsyre til kjølemedierør.

- Fremmedlegemer inne i rør (inkludert oljer for fabrikasjon) må være ≤ 30 mg / 10 m.

Diameter på kjølemedierør

5MWXM68A2V1B9	
Væskerør	Gassrør
5x Ø6,4 mm (1/4")	2x Ø9,5 mm (3/8")
	2x Ø12,7 mm (1/2")
	1x Ø15,9 mm (5/8")

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



INFORMASJON

Bruk av overganger kan være nødvendig avhengig av innendørsanlegget. Se "5.2.1 Tilkoblinger mellom utendørs- og innendørsanlegg ved bruk av overganger" [p 10] for mer informasjon.

Materiale på kjølemedierør

Rørmateriale

Sømløst kobberør som er deoksidert med fosforsyre

Koniske tilkoblinger

Bruk kun herdet materiale.

Rørenes herdingsgrad og tykkelse

Ytre diameter (Ø)	Herdingsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Herdet (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")		≥1 mm	

^(a) Det kan være behov for en større rørtykkelse avhengig av gjeldende lovgivning og det maksimale arbeidstrykket (se "PS High" på anleggets merkeplate).

5.1.2 Isolasjon til kjølemedierør

- Bruk polyetylenskum som isolasjonsmateriale:
 - med en varmeoverføringsgrad mellom 0,041 og 0,052 W/mK (0,035 og 0,045 kcal/mh°C)
 - med en varmemotstand på minst 120°C
- Isolasjonstykkelse:

Utvendig rørdiameter (Ø _p)	Isolasjonens innvendige diameter (Ø _i)	Isolasjonstykkelse (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



Hvis temperaturen er høyere enn 30°C og luftfuktigheten er høyere enn RH 80%, må tykkelsen på isolasjonsmaterialet være minst 20 mm for å forhindre kondens på overflaten til isolasjonen.

5.1.3 Lengde på kjølemedierør og høydeforskjell

Jo kortere kjølemedierør, desto bedre ytelse har systemet.

Rørlengden og høydeforskjellene må samsvare med kravene nedenfor.

Korteste tillatte lengde per rom er 3 m.

Ved kombinasjonen...	... lengden på kjølemedierør til hvert innendørsanlegg:	... total lengde på kjølemedierør er:
Direkte ekspansjon + 5MWXM90-A	≤25 m	≤75 m
Varmtvann til husholdningsbruk + 5MWXM90-A	≤30 m	
Direkte ekspansjon + 5MWXM68-A	≤25 m	≤60 m
Varmtvann til husholdningsbruk + 5MWXM68-A	≤30 m	
FBA71, 100 + 5MWXM68	≤30 m	30 + 0,64 × lengden til varmtvann til husholdningsbruk
FBA71, 100, 125 + 5MWXM90	≤40 m	40 + 0,64 × lengden til varmtvann til husholdningsbruk

Utendørsanlegg installert HØYERE enn innendørsanlegg		
	Høydeforskjell utendørs–innendørs	Høydeforskjell innendørs–innendørs
Direkte ekspansjon	≤15 m	≤7,5 m
Varmtvann til husholdningsbruk	≤30 m	
FBA71, 100, 125		

Utendørsanlegg installert LAVERE enn minst 1 innendørsanlegg		
	Høydeforskjell utendørs–innendørs	Høydeforskjell innendørs–innendørs
Direkte ekspansjon	≤7,5 m	≤15 m
Varmtvann til husholdningsbruk	≤15 m	
FBA71, 100, 125	≤30 m	



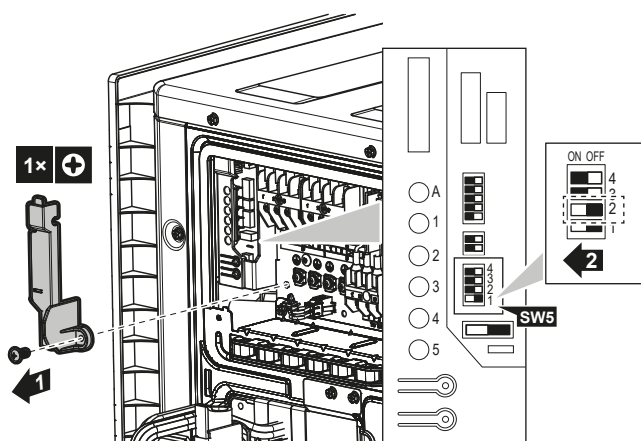
INFORMASJON

Hvis du tilkobler FBA-anlegget med en høydeforskjell mellom utendørsanlegget og innendørsanlegget på <15 m, skal du skyve SW5-2-bryteren til PÅ-siden, se fremgangsmåten nedenfor.

Slå PÅ SW5-2-bryteren

- Fjern bryterdekselet på servicekretskortet.
- Skyv SW5-2-bryteren til PÅ-siden.

5 Installering av rørapplegg



5.2 Tilkoble kjølemedierørene



FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING



FORSIKTIG

- Ingen slagloddning eller sveising på stedet for anlegg fylt med R32-kjølemedium ved utsendelse.
- Ved installering av kjølesystemet skal sammenkobling av deler der minst én del er fylt, utføres ved at det tas hensyn til kravene nedenfor: i oppholdsrom er det ikke tillatt med ikke-permanente skjøter for R32-kjølemedium, unntatt skjøter laget på stedet som kobler innendørsanlegget direkte til rørapplegget. Skjøter laget på stedet som kobler rørapplegget direkte til innendørsanlegg, skal være av en ikke-permanent type.



FORSIKTIG

Det veggmonterte forgreningsrøret må IKKE kobles til utendørsanlegget når du bare utfører rørarbeid uten å koble til innendørsanlegget for å legge til et annet innendørsanlegg senere.

5.2.1 Tilkoblinger mellom utendørs- og innendørsanlegg ved bruk av overganger

Utendørsanlegg	Total kapasitetsklasse for innendørsanlegg som kan kobles til dette utendørsanlegget
5MWXM68	≤11 kW
5MWXM90	≤15,6 kW



INFORMASJON

Dette utendørsanlegget kan tilkobles på følgende måter:

- til en varmtvannstank og opptil 4 innendørsanlegg (DX)
- kun til en varmtvannstank
- kun til 2 eller 4 innendørsanlegg (DX).

⇒ **Merknad:** Det er IKKE tillatt å koble til kun 1 innendørsanlegg, unntatt ved bruk av modell FBA71 eller 100 med anlegg 5MWXM68, eller modell FBA71, 100, eller 125 med anlegg 5MWXM90.

5MWXM68

Port	Mål	Klasse	Reduksjonsstykke
A+B	Væske Ø6,4 mm Gass Ø9,5 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	—

Port	Mål	Klasse	Reduksjonsstykke
C+D	Væske Ø6,4 mm Gass Ø12,7 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	2,4
		42 ^(b) , 50, 60	—
		71 ^(c) , 100 ^(c)	Bruk tilleggsutstyr ASYCPiR-MD1
Tank	Væske Ø6,4 mm	90, 120	Kjøpes lokalt ^(d)
	Gass Ø15,9 mm	180, 230	—

^(a) Unntatt FTXJ.

^(b) Kun for FTXJ.

^(c) Ved tilkobling av FBA skal kun D-porten brukes.

^(d) Hvis du skal koble 5MWXM-A9 til EKHWT-BV3 anlegget, bruk egnede reduksjonsrør (levert av installatøren).

5MWXM90

Port	Mål	Klasse	Reduksjonsstykke
A	Væske Ø6,4 mm Gass Ø9,5 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	—
B	Væske Ø6,4 mm Gass Ø12,7 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	2, 4
		42 ^(b) , 50, 60	—
C+D	Væske Ø6,4 mm Gass Ø15,9 mm	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	5, 6
		42 ^(b) , 50, 60	3, 1
		71 ^(c)	—
		71 ^(d) , 100 ^(d) , 125 ^(d)	Bruk tilleggsutstyr ASYCPiR-MD1
Til tank	Væske Ø6,4 mm	90, 120	Kjøpes lokalt ^(e)
	Gass Ø15,9 mm	180, 230	—

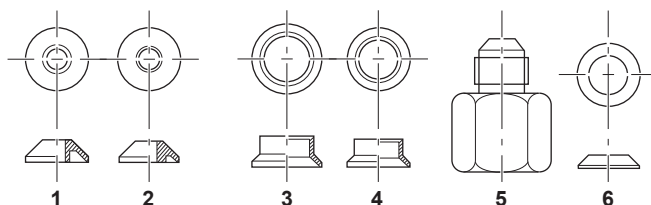
^(a) Unntatt FTXJ.

^(b) Kun for FTXJ.

^(c) Kun for FTXM71A.

^(d) Ved tilkobling av FBA skal kun D-porten brukes.

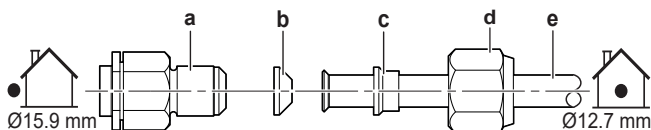
^(e) Hvis du skal koble 5MWXM-A9 til EKHWT-BV3 anlegget, bruk egnede reduksjonsrør (levert av installatøren).



Type reduksjonsventil	Tilkobling
1	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
2	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
3	Ø15,9 mm → Ø12,7 mm
4	Ø12,7 mm → Ø9,5 mm
5	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm
6	Ø15,9 mm → Ø9,5 mm

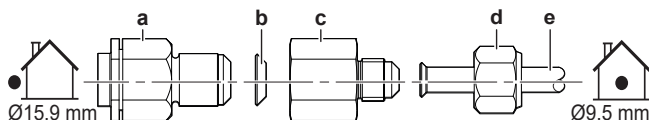
Eksempler på tilkobling:

- Koble et Ø12,7 mm rør til en Ø15,9 mm gassrørtilkoblingsport



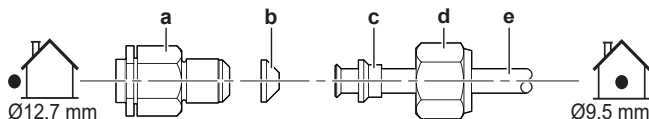
- a Tilkoblingsport på utendørsanlegg
- b Reduksjonsventil nr. 1
- c Reduksjonsventil nr. 3
- d Konisk mutter for Ø15,9 mm
- e Rør mellom anlegg

- Koble et Ø9,5 mm rør til en Ø15,9 mm gassrørtilkoblingsport



- a Tilkoblingsport på utendørsanlegg
- b Reduksjonsventil nr. 6
- c Reduksjonsventil nr. 5
- d Konisk mutter for Ø9,5 mm
- e Rør mellom anlegg

- Koble et Ø9,5 mm rør til en Ø12,7 mm gassrørtilkoblingsport



- a Tilkoblingsport på utendørsanlegg
- b Reduksjonsventil nr. 2
- c Reduksjonsventil nr. 4
- d Konisk mutter for Ø12,7 mm
- e Rør mellom anlegg



MERKNAD

For å forhindre gasslekkasje skal du påføre kjølemedieolje for R32 (FW68DA):

- Ø9,5 mm → Ø15,9 mm, på begge sider av reduksjonsstykke 6 (b) OG på konens innvendige flate.
- Ø12,7 mm → Ø15,9 mm eller Ø9,5 mm → Ø12,7 mm, på begge sider av reduksjonsstykke 1 eller 2 (b).

Konisk mutter for (mm)	Tiltrekkingmoment (N·m)
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60
Ø15,9	62~75



MERKNAD

Bruk riktig nøkkel for å unngå å skade tilkoblingsgjengene ved å trekke den koniske mutteren for hardt til. Pass på så du IKKE strammer til mutteren for mye, for ellers kan det minste røret bli skadet (ca. 2/3~1× normalt tiltrekkingmoment).

5.2.2 Koble kjølemedierørene til utendørsanlegget

- Rørlengde.** La feltrørene være kortest mulig.
- Rørbeskyttelse.** Beskytt feltrørene mot fysisk skade.



ADVARSEL

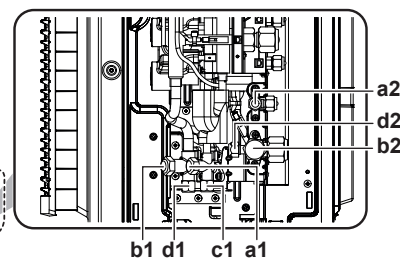
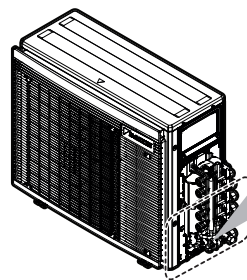
Koble røropplegget for kjølemedium forsvarlig før kjøring av kompressoren. Hvis kjølemedierørene IKKE er tilkoblet og stengeventilen er åpen når kompressoren kjører, vil det suges inn luft. Dette vil forårsake et unormalt trykk i kjølesyklusen som kan føre til skade på utstyret og også personskade.



MERKNAD

- Bruk den koniske mutteren som er festet til hovedanlegget.
- Påfør kjølemedieolje kun på konens innside for å forhindre gasslekkasje. Bruk kjølemedieolje til R32 (**Eksempel:** FW68DA, SUNISO Oil).
- IKKE bruk forbindelser om igjen.

- Koble forbindelsen for kjølemiddel i væskeform fra innendørsanlegget til utendørsanleggets avstengingsventil for væske.



Til luftkondisjoneringsanlegg:

- a1 Avstengingsventil for væske
- b1 Avstengingsventil for gass
- c1 Utløpsport for væske
- d1 Utløpsport for gass

Til tank:

- a2 Avstengingsventil for væske
- b2 Avstengingsventil for gass
- d2 Utløpsport for gass

- Koble kjølemedieforbindelsen fra innendørsanlegget til utendørsanleggets avstengingsventil for gass.

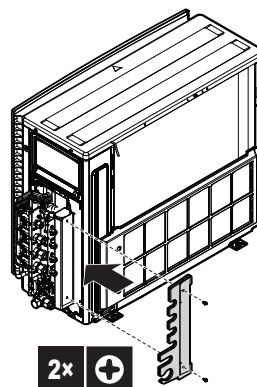


MERKNAD

Det anbefales at røropplegget for kjølemiddel mellom innendørs- og utendørsenheten installeres i en kanal eller pakkes inn i utvendig tape.

5.2.3 Montere lydisolasjon

Etter tilkobling av rørene monterer du lydisolasjon (tilleggsutstyr k) på utendørsanlegget ved hjelp av to skruer (tilleggsutstyr l), som vist på bildet nedenfor.



5.3 Kontrollere kjølerørene

5.3.1 Slik ser du etter lekkasjer



MERKNAD

IKKE overskrid enhetens maksimale driftstrykket (se "PS High" på enhetens navneplate).



MERKNAD

Bruk ALLTID anbefalt oppløsning fra grossisten til bobletesten.

Bruk ALDRI såpevann:

- Såpevann kan føre til at komponenter sprekker, som koniske muttere eller deksler på avstengingsventiler.
- Såpevann kan inneholde salt, som absorberer fuktighet og som vil fryse til når rørene blir kalde.
- Såpevann inneholder ammoniakk, som kan føre til korrosjon på koniske overganger (mellom den koniske messingmutteren og kobberkonen).

6 Fylle på kjølemiddel

- 1 Tilfør systemet nitrogengass opp til et målertrykk på minst 200 kPa (2 bar). Det anbefales å sette trykket til 3000 kPa (30 bar) eller høyere (avhengig av lokal lovgivning) for å oppdage små lekkasjer.
- 2 Test for lekkasjer ved å smøre bobletestmiddel på alle rørforbindelsene.
- 3 Tøm ut all nitrogengassen.

5.3.2 Utføre vakuumsøking



FARE: FARE FOR EKSPLOSJON

Du må IKKE åpne avstengingsventilene før vakuumsøkingen er fullført.



MERKNAD

Koble vakuumpumpen til **begge** utløpsportene på gassavstengingsventilene.

- 1 Sett systemet i vakuum inntil trykket på manifolden viser -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 La det stå slik i 4–5 minutter, og kontroller trykket:

Hvis trykket...	Så ...
Ikke endres	Det er ingen fuktighet i systemet. Denne prosedyren er ferdig.
Øker	Det er fuktighet i systemet. Gå til neste trinn.

- 3 Vakuumsøk systemet i minst 2 timer for å oppnå et ønsket manifoldtrykk på -0,1 MPa (-1 bar).
- 4 Etter at du har slått AV pumpen må trykket kontrolleres i minst 1 time.
- 5 Hvis du IKKE når ønsket vakuum eller IKKE KAN opprettholde vakuomet i 1 time, gjør du følgende:
 - Se etter lekkasjer igjen.
 - Utfør vakuumsøking igjen.



MERKNAD

Husk å åpne avstengingsventilene etter at du har installert kjølemedierørene og utført vakuumsøking. Kompressoren kan bli ødelagt hvis systemet kjøres når avstengingsventilene er stengt.



ADVARSEL

- Kjølemediet i anlegget er svakt antennelig, men det lekker normalt IKKE. Hvis det lekker kjølemedium ut i rommet som kommer i kontakt med flammen fra en brenner, et varmeapparat eller en gasskomfyr, kan det føre til at det dannes skadelig gass.
- Slå AV alle lettantennelige varmeapparater, luft ut rommet, og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte anlegget.
- Anlegget må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemedie lekkasjen oppstod, er reparert.



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningsskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.



ADVARSEL

- Deler fra kjølemediesyklusen må IKKE perforeres eller brennes.
- Bruk IKKE andre vaskemidler eller midler som fremskynder avisingen enn dem som anbefales av produsenten.
- Vær oppmerksom på at kjølemediet i systemet er uten lukt.



ADVARSEL

Du må ALDRI ha direkte kontakt med kjølemedium som har lekket ut ved et uhell. Dette kan føre til store sår som følge av frostskaade.



MERKNAD

Gjeldende lovgivning angående **fluoriserede drivhusgasser** krever at kjølemiddelmengden i enheten vises både som vekt og CO₂-ekvivalenter.

Formel for beregning av mengden i tonn CO₂-ekvivalenter: GWP-verdi for kjølemediet × total mengde kjølemedium [i kg]/1000

Kontakt din installatør hvis du vil ha mer informasjon.

6 Fylle på kjølemiddel

6.1 Om kjølemediet

Dette produktet inneholder fluoriserede drivhusgasser. Gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.

Type kuldemedium: R32

Verdien for global oppvarmingssevne (GWP): 675

Regelmessige inspeksjoner knyttet til kjølemedie lekkasje kan være påbudt, avhengig av gjeldende lovgivning. Kontakt montøren for mer informasjon.



A2L ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.

6.2 Fastsette mengden ekstra kjølemedium

Ved tilkobling FBA71, 100, 125

- 1 Beregn **totalt påkrevd påfylling (RT)** ved hjelp av denne formelen:

- **5MWXM68:** $RT = 0,9 \text{ kg} + 0,055 \text{ (kg)} \times \text{FBA-rørlengde (m)} + 0,02 \text{ (kg)} \times \text{rørlengde til varmtvann til husholdningsbruk (m)}$
- **5MWXM90:** $RT = 1,1 \text{ kg} + 0,055 \text{ (kg)} \times \text{FBA-rørlengde (m)} + 0,02 \text{ (kg)} \times \text{rørlengde til varmtvann til husholdningsbruk (m)}$

Merknad: Totalt påkrevd påfylling kan ikke være høyere enn maksimalt tillatt mengde påfylt kjølemedium.

Merknad: Hvis forskjellen mellom "totalt påkrevd påfylling" og nominell påfylling er >0, bruker du denne formelen i stedet:

- 2 Ekstra påfylling (R) = $\text{totalt påkrevd påfylling} - \text{nominell påfylling}$ (for 90-klasse 2,4 kg, for 68-klasse 2,0 kg)

Ved tilkobling med andre innendørsanlegg	
Hvis den totale lengden på væskerørene er ...	Så ...
≤30 m	Du skal IKKE fylle på ekstra kjølemedium.
>30 m	$R = (\text{total lengde (m) av væskerør} - 30 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Ekstra mengde (kg) (avrundet til enheter på 0,1 kg)}$

**INFORMASJON**

Rørlengden er enveislengden av væskerøropplegg.

Maksimum tillatt kjølemediemengde som skal påfylles:	
5MWXM68	2,6 kg
5MWXM90	3,3 kg

6.3 Slik beregner du fullstendig mengde etterfylling

**INFORMASJON**

Hvis en full gjenfylling er nødvendig, er den samlede kjølemiddelpåfylling: fabrikkens kjølemiddelfylling (se enhetens merkeplate) + fastslått nødvendig ekstramengde.

6.4 Slik fyller du på ekstra kjølemedium

**ADVARSEL**

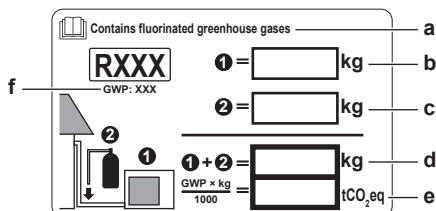
- Bruk kun R32 som kjølemedium. Andre stoffer kan forårsake eksplosjoner og ulykker.
- R32 inneholder fluoriserte drivhusgasser. Verdien for global oppvarmingssevne (GWP) er 675. Disse gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.
- Bruk ALLTID vernebriller og hansker når du fyller på kjølemedium.

Forutsetning: Før du fyller på kjølemedium må du kontrollere at kjølemediene er tilkoblet og kontrollert (lekkasjetest og vakuumtørring).

- 1 Koble kjølemiddelsylinderen til utløpsporten.
- 2 Fyll på den ekstra kjølemiddelmengden.
- 3 Åpne gassavstengingsventilen.

6.5 Feste etikett for fluoriserte drivhusgasser

- 1 Slik fyller du ut etiketten:



- a Hvis det følger med en flerspråklig etikett for fluoriserte drivhusgasser med anlegget (se tilbehør), løsner du aktuelt språk og fester etiketten øverst på a.
- b Kjølemediemengde som fylles på ved fabrikk: se anleggets merkeplate
- c Ekstra mengde kjølemedium som er påfylt
- d Total mengde kjølemedium som er påfylt

- e Mengden fluoriserte drivhusgasser av den totale mengden påfylt kjølemedium, uttrykt i tonn CO₂-ekvivalenter.
- f GWP = Global oppvarmingsverdi

**MERKNAD**

Gjeldende lovgivning om **fluorisererte drivhusgasser** krever at mengden påfylt kjølemedium i anlegget angis i både vekt og CO₂-ekvivalenter.

Formel for å beregne mengden i tonn CO₂-ekvivalenter:
 GWP-verdien av kjølemediet × total mengde påfylt kjølemedium [i kg] / 1000

Bruk GWP-verdien som står på etiketten for påfylling av kjølemedium.

- 2 Fest etiketten på innsiden av utendørsanlegget nær avstengingsventilene for gass og væske.

6.6 Se etter lekkasje langs skjøter på kjølemedierør etter påfylt kjølemedium

- 1 Utfør lekkasjetester, se "5.3 Kontrollere kjølerørene" [► 11].
- 2 Fyll på kjølemedium.
- 3 Se etter kjølemediekkasje etter påfylling (se under).

Tetthetstest av lokalt utførte skjøter på kjølemedierør innendørs

- 1 Bruk en testmetode for lekkasje med en minimum sensitivitet på 5 g kjølemedium/år. Test om det er lekkasje ved å bruke et trykk på minst 0,25 ganger maksimalt arbeidstrykk (se «PS High» på anleggets merkeplate).

Hvis det oppdages lekkasje

- 1 Gjenvinn kjølemediet, reparer skjøten og gjenta testen.

7 Elektrisk installasjon

**FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK****ADVARSEL**

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.

**ADVARSEL**

Bruk en felles frakoblingsbryter med minst 3 mm mellom alle kontaktpunkter som gir full frakobling ved overspenning kategori III.

**ADVARSEL**

Hvis strømledningen blir skadet, SKAL den byttes av produsenten, serviceagenten eller personer med tilsvarende kvalifikasjoner for å unngå farlige situasjoner.

**ADVARSEL**

IKKE koble strømledningen til innendørsenheten. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

**ADVARSEL**

- Bruk IKKE elektriske komponenter som er kjøpt lokalt, inne i produktet.
- Strømtilførselen til dreneringspumpen osv. må IKKE forgrenes fra rekkeklemmen. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

**ADVARSEL**

Hold sammenkoblingsledningen unna eventuelle kobberør uten varmeisolering, da slike rør vil være svært varme.

7 Elektrisk installasjon



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Alle elektriske deler (inklusive termistorer) får strøm fra strømtilførselen. Du må IKKE berøre dem med bare hender.

7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter



MERKNAD

Vi anbefaler å bruke solide (énleders) ledninger. Hvis det brukes tvunnet kabel, tvinner du lederen litt for å samle enden slik at du kan bruke den direkte i kontaktklemmen eller feste den til en rund kabelsko. Du finner mer informasjon under "Retningslinjer for tilkobling av elektriske ledninger" i referanseguiden for montører.



MERKNAD

Hvis det brukes tvunnet kabel til strømtilførselen, er det viktig å bruke en rund kabelsko.

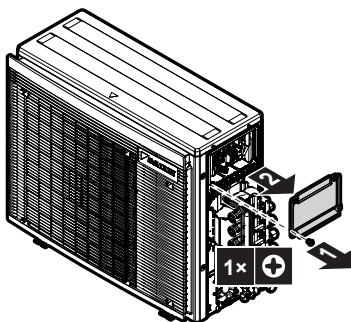
Strømtilførsel	
Spennning	220~240 V
Frekvens	50 Hz
Fase	1~
Gjeldende	25,2 A

Komponenter	
Strømtilførselskabel	MÅ overholde nasjonale forskrifter om ledningsopplegg 3-kjernet kabel Ledningsdimensjon basert på strømmen, men ikke mindre enn 4 mm ²
Sammenkoblingskabel (innendørs↔utendørs eller innendørs↔brukergrens esnitt)	Bruk kun ledning av harmonisert standard med dobbel isolasjon og egnet for gjeldende spenning 4-kjernet kabel Minimum dimensjon 1,5 mm ²
Anbefalt strømbryter	32 A
Jordfeilbryter/ reststrømbryter	MÅ overholde nasjonale forskrifter om ledningsopplegg

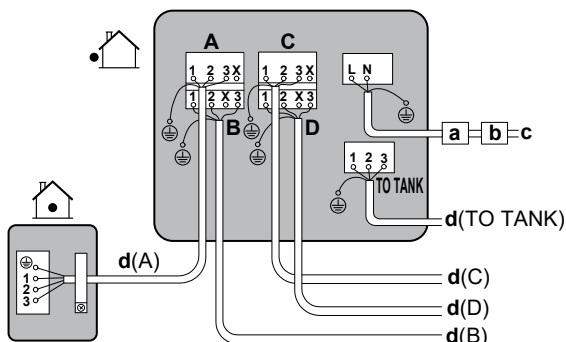
Elektrisk utstyr må samsvare med EN/IEC 61000-3-12, en europeisk/internasjonal teknisk standard som fastsetter grenseverdiene for harmonisk strøm produsert av utstyr som er koblet til offentlige svakstrømsystemer med en inngangsstrøm på >16 A og ≤75 A per fase.

7.2 Koble til det elektriske ledningsopplegget til utendørsenheten

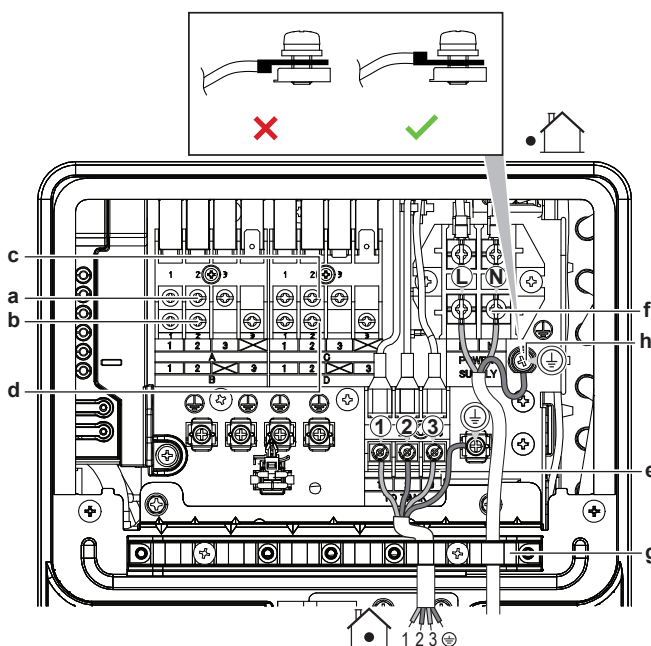
- 1 Fjern dekelet på bryterboksen (1 skrue).



- 2 Koble ledningene mellom innendørs- og utendørsanleggene slik at kontaktpunktnumrene samsvarer. Sørg for å samsvare symbolene for rør og ledninger.
- 3 Sørg for å koble korrekt ledning til korrekt rom.



- 4 Strøm til kontaktskruene forsvarlig med en stjerneskrutrekker.
- 5 Kontroller at ledningene IKKE løsner ved å dra forsiktig i dem.
- 6 Fest ledningsklemmen godt med skruer (tilleggsutstyr f) for å unngå belastning på koblingspunktene.
- 7 Før ledningen gjennom utskjæringen i bunnen av beskyttelsesplaten.
- 8 Pass på at strømledningene IKKE kommer i kontakt med gassrørene.



- 9 Sett på plass dekelet på bryterboksen og servicedekelet.

8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget

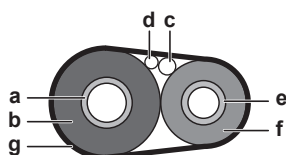
8.1 Slik ferdigstiller du installeringen av utendørsanlegget



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

- Kontroller at anlegget er ordentlig jordet.
- Slå AV strømmen før vedlikehold eller servicearbeid utføres.
- Sett på dekselet til bryterboksen før du slår PÅ strømmen.

- 1 Isolér og fest røropplegget for kjølemiddel og kablene som følger:



- a Gassrør
- b Isolasjon for gassrør
- c Sammenkoblingskabel
- d Lokalt ledningsopplegg (hvis det er aktuelt)
- e Væskerør
- f Isolasjon for væskerør
- g Teip

- 2 Sett på servicedekselet.

9 Vedlikehold og service



MERKNAD

Generell sjekkliste for vedlikehold/inspeksjon. Ved siden av vedlikeholdsinstruksjonene i dette kapittelet, finnes det også en generell sjekkliste for vedlikehold/inspeksjon på Daikin Business Portal (autentisering er påkrevd).

Den generelle sjekklisten for vedlikehold/inspeksjon utfyller instruksjonene i dette kapittelet og kan brukes som retningslinjer og rapportmal under vedlikehold.



MERKNAD

Vedlikeholdet MÅ utføres av autorisert montør eller servicerepresentant.

Vi anbefaler at vedlikehold utføres minst én gang i året. Gjeldende forskrifter kan imidlertid kreve kortere vedlikeholdsintervall.



MERKNAD

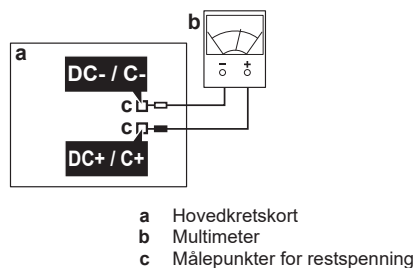
Gjeldende lovgivning angående **fluoriserede drivhusgasser** krever at kjølemiddelmengden i enheten vises både som vekt og CO₂-ekvivalenter.

Formel for beregning av mengden i tonn CO₂-ekvivalenter: GWP-verdi for kjølemediet × total mengde kjølemediel [i kg] / 1000



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Koble fra strømtilførselen i minst 10 minutter og mål spenningen ved kontaktene til hovedkretsen for kondensatorer eller elektriske komponenter før du utfører service. Spenningen MÅ være lavere enn 50 V DC før du kan berøre elektriske komponenter. Du ser hvor kontaktene er plassert på koblingsskjemaet.



10 Konfigurasjon



INFORMASJON

Feltinnstillingene nedenfor gjelder kun innendørsanlegg med direkte ekspansjon (DX). Feltinnstillingen for varmtvannstanken til husholdningsbruk finner du i installeringshåndboken for varmtvannstanken til husholdningsbruk.

10.1 Om funksjonen for standby-strømsparing



INFORMASJON

Funksjonen er kun tilgjengelig for innendørsanleggene nedenfor.

Funksjonen for standby-strømsparing:

- Slår AV strømtilførselen til utendørsanlegget
- Slår PÅ modusen for standby-strømsparing på innendørsanlegget

Funksjonen for standby-strømsparing fungerer med følgende anlegg:



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

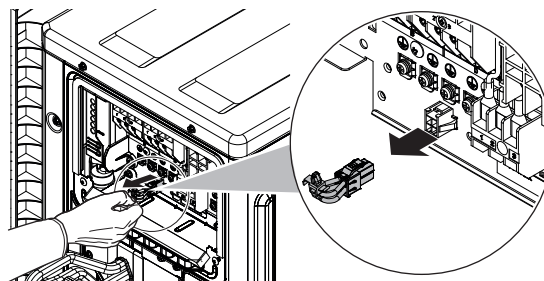
Hvis det brukes et annet innendørsanlegg, MÅ koblingsstykket for standby-strømsparing tilkobles.

Funksjonen for standby-strømsparing er slått AV før levering.

10.1.1 Slå PÅ funksjonen for standby-strømsparing

Forutsetning: Hovedstrømtilførselen MÅ være slått AV.

- 1 Ta av servicedekselet.
- 2 Koble fra selektivt koblingsstykke for standby-strømsparing.



- 3 Slå PÅ hovedstrømtilførselen.

11 Idriftsetting

10.2 Om funksjonen for romprioritet



INFORMASJON

- Funksjonen for romprioritet krever at det foretas innledende innstillinger under installeringen av anlegget. Spør kunden om i hvilke rom hen planlegger å bruke denne funksjonen, og foreta nødvendige innstillinger under installeringen.
- Innstillingen for romprioritet gjelder bare for innendørsanlegg med luftkondisjonering og kun ett rom kan angis.

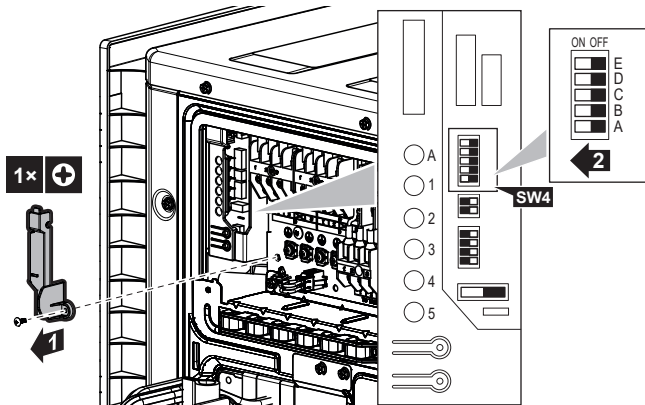
Innendørsanlegget som har fått innstilt romprioritet, har prioritet i følgende tilfeller:

- Prioritet for driftsmodus:** Hvis funksjonen for romprioritet er innstilt på et innendørsanlegg, går alle de andre innendørsanleggene over i standby-modus.
- Prioritet under høyeffektdrift:** Hvis innendørsanlegget som har fått innstilt romprioritet kjører med høy effekt, vil de andre innendørsanleggene kjøre med redusert kapasitet.
- Prioritet for lyddempet drift:** Hvis innendørsanlegget som har fått innstilt romprioritet kjører med lyddempet drift, vil også utendørsanlegget kjøre med lyddempet drift.

Spør kunden om i hvilke rom hen planlegger å bruke denne funksjonen, og foreta nødvendige innstillinger under installeringen. Det er praktisk å stille inn romprioritet i gjesterom.

10.2.1 Stille inn funksjonen for romprioritet

- Fjern bryterdekselet på servicekretskortet.
- Still bryteren (SW4) til PÅ for innendørsanlegget som du vil aktivere funksjonen for romprioritet for.



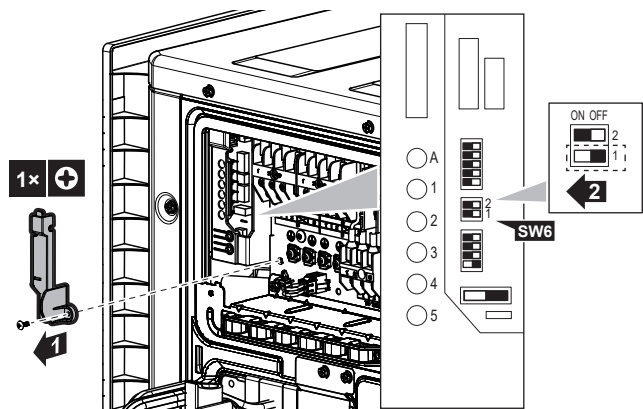
- Tilbakestill strømmen.

10.3 Om lyddempet nattedrift

Funksjonen for lyddempet nattedrift gjør at utendørsanlegget kjører mer stillegående om natten. Dette reduserer kjølekapasiteten til anlegget. Forklar lyddempet nattedrift for kunden og avklar hvorvidt kunden vil bruke denne modusen.

10.3.1 Slå PÅ lyddempet nattedrift

- Fjern bryterdekselet på servicekretskortet.



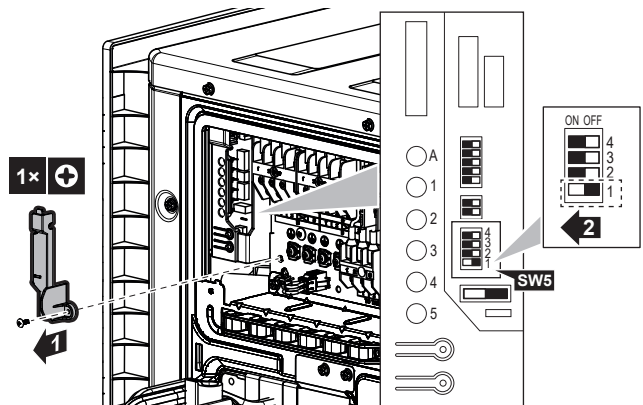
- Still bryteren for lyddempet nattedrift (SW6-1) til PÅ.

10.4 Om moduslåsen for oppvarming

Moduslåsen for oppvarming begrenser anlegget til drift med oppvarming.

10.4.1 Slå PÅ moduslåsen for oppvarming

- Fjern bryterdekselet på servicekretskortet.
- Still bryteren for moduslås for oppvarming (SW5-1) til PÅ.



11 Idriftsetting



MERKNAD

Generell sjekkliste for idriftsetting. I tillegg til instruksjonene for idriftsetting i dette kapitlet finnes det også en sjekkliste for generell idriftsetting på Daikin Business Portal (godkjenning kreves).

Sjekklisten for generell idriftsetting kommer i tillegg til instruksjonene i dette kapitlet, og kan brukes som retningslinje og rapporteringsmal under idriftsetting og overlevering til brukeren.



MERKNAD

Enheten må ALLTID brukes uten termistorer og/eller trykksensorer/-brytere. Hvis IKKE kan det føre til utbrenning av kompressoren.



INFORMASJON

Når det gjelder en forbindelse mellom kun en utendørsenhet og en tank, kan ekstravarmen brukes i stedet for varmepumpen når det er kaldt ute. Dette kan oppstå i løpet av de første 7 timene etter at strømforsyningen er slått på for å sikre pålitelig kompressordrift.

11.1 Sjekkliste før idriftsetting

- 1 Etter installering må punktene nedenfor kontrolleres før anlegget tas i bruk.
- 2 Slå av anlegget.
- 3 Slå på anlegget.

☐	Innendørsenheten er riktig montert.
☐	Utendørsenheten er riktig montert.
☐	Systemet er riktig jordet og jordkontaktene er strammet til.
☐	Spenningen i strømtilførselen tilsvarer spenningen som er angitt på anleggets identifikasjonsmerke.
☐	Det finnes INGEN løse forbindelser eller defekte elektriske komponenter i bryterboksen.
☐	Det finnes INGEN defekte komponenter eller sammenklemte rør inne i innendørs- og utendørsenheten.
☐	Det finnes INGEN kjølemiddellekkasjer .
☐	Kjølemiddelrør (gass og væske) er termisk isolert.
☐	Riktig rørstørrelse er installert, og rørene er godt isolert.
☐	Stoppventilene på utendørsenheten (gass og væske) er helt åpne.
☐	Drenering Pass på at det er jevn flyt i dreneringen. Mulige konsekvens: Det kan dryppe kondensvann.
☐	Innendørsenheten mottar signalene fra brukergrensesnittet .
☐	De spesifiserte ledningene brukes til sammenkopplingskabelen .
☐	Sikringer, strømbrytere eller lokalt installerte beskyttelsesanordninger er i samsvar med dette dokumentet, og er IKKE forsøkt omgått.
☐	Kontroller at merkene (rom A~D og TO TANK) på ledninger og rør samsvarer for hvert tilkoblet anlegg.
☐	Kontroller at innstillingen for romprioritet IKKE er innstilt for 2 eller flere rom. Husk at varmtvannstanken til husholdningsbruk for multi IKKE skal velges som romprioritet.

11.2 Sjekkliste under idriftsetting

☐	Utføre kontroll av ledningsopplegg .
☐	Slik gjennomfører du en luftrensing .
☐	Foreta en prøvekjøring .

11.3 Prøvekjøring og testing

☐	Før prøvekjøringen startes, må spenningen på primærsiden av vernet måles.
☐	Kontroller at rør- og ledningsopplegg samsvarer.
☐	Stoppventilene på utendørsenheten (gass og væske) er helt åpne.

Initialiseringen av multisystemet kan ta flere minutter, avhengig av hvor mange innendørsanlegg og tilleggsutstyret som brukes.

11.3.1 Om kontroll for ledningsoppleggfeil



INFORMASJON

Funksjonen er kun tilgjengelig til innendørs luftkondisjoneringsanlegg. Ledningsopplegget til varmtvannstanken til husholdningsbruk MA kontrolleres manuelt, og automatisk korrigering er IKKE mulig.

Funksjonen for kontroll for ledningsoppleggfeil kontrollerer og korrigerer automatisk feil på ledningsopplegget. Dette er nyttig for å kontrollere ledninger som IKKE kan kontrolleres direkte, som nedgravde ledninger.

Funksjonen kan IKKE brukes innen 3 minutter etter at vernet er aktivert eller når utendørs lufttemperatur er $\leq 10^{\circ}\text{C}$ og når vanntemperaturen i varmtvannstanken til husholdningsbruk er $\geq 20^{\circ}\text{C}$.

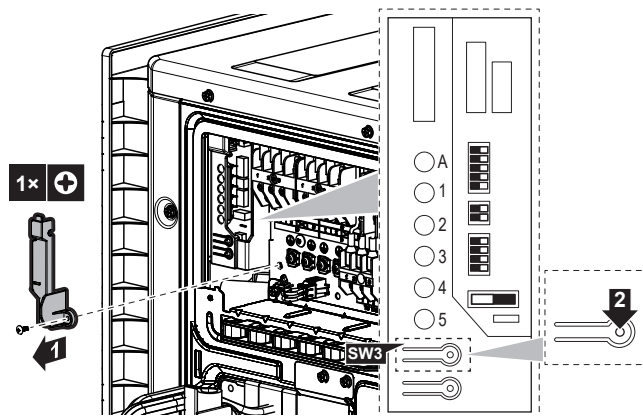
Utføre en kontroll for ledningsoppleggfeil



INFORMASJON

Du trenger bare utføre en kontroll for ledningsoppleggfeil hvis du er usikker på om de elektriske ledningene og røropplegget er korrekt tilkoblet.

- 1 Fjern dekslet på bryterens servicekretskort.



- 2 Trykk kort på bryteren for kontroll for ledningsoppleggfeil (SW3) på utendørsanleggets servicekretskort.

Resultat: Servicemonitoren lysdioder viser om korrigering er mulig eller ikke. Se servicehåndboken når det gjelder nærmere informasjon om å avlese lysdiodedisplayet.

Resultat: Feil på ledningsopplegg blir korrigert etter 15–20 minutter. Hvis automatisk korrigering ikke er mulig, må innendørsanleggets lednings- og røropplegg kontrolleres på vanlig måte.



INFORMASJON

- Antallet viste lysdioder avhenger av antallet rom.
- Funksjonen for kontroll for ledningsoppleggfeil virker IKKE når utendørstemperaturen er $\leq 5^{\circ}\text{C}$ og når vanntemperaturen i varmtvannstanken til husholdningsbruk er $\geq 20^{\circ}\text{C}$.
- Når kontroll for ledningsoppleggfeil er fullført, fortsetter lysdiodeindikasjonen inntil vanlig drift starter.
- Følg prosedyrene for produktdiagnose. Se i servicehåndboken for detaljert om produktfeildagnoser.

Status for lysdioder:

- Alle lysdioder blinker: automatisk korrigering er IKKE mulig.
- Lysdioder blinker vekselvis: automatisk korrigering er fullført.
- Én eller flere lysdioder lyser permanent: unormal stopp (følg diagnoseprosedyren bak på høyre sideplate og se i servicehåndboken).

12 Kasting

11.3.2 Slik gjennomfører du en testkjøring



INFORMASJON

Se i installeringshåndboken for varmtvannstanken til husholdningsbruk om hvordan du foretar prøvekjøringen.



INFORMASJON

Hvis det oppstår feil på anlegget under idriftsetting, finner du detaljerte retningslinjer for feilsøking i servicehåndboken.

Forutsetning: Strømtilførselen MÅ være innenfor det angitte området.

Forutsetning: Drift med prøvekjøring kan foretas i kjøle- eller varmemodus.

Forutsetning: Prøvekjøring skal utføres i henhold til brukerhåndboken for innendørsanlegget for å sikre at alle funksjoner og deler fungerer som de skal.

- 1 Velg laveste temperatur som kan programmeres i kjølemodus. Velg høyeste temperatur som kan programmeres i varmemodus.
- 2 Mål temperaturen ved inntaket og utløpet til innendørsanlegget etter at anlegget har kjørt i ca. 20 minutter. Differansen bør være mer enn 8°C (kjøling) eller 20°C (oppvarming).
- 3 Kontroller først driften til hvert enkelt anlegg, og kontroller deretter driften til alle innendørsanleggene samtidig. Kontroller både oppvarmings- og kjølefunksjon.
- 4 Still temperaturen på et normalt nivå når prøvekjøring er fullført. I kjølemodus: 26~28°C, i varmemodus: 20~24°C.



INFORMASJON

- Prøvekjøring kan deaktiveres ved behov.
- Når anlegget er slått AV, kan det ikke startes igjen på 3 minutter.
- Når prøvekjøringen startes i oppvarmingsmodus rett etter at vernet er aktivert, vil det i noen tilfeller ikke komme ut luft før etter ca. 15 minutter for å beskytte anlegget.
- Under kjøling kan det dannes rim på gassavstengingsventilen eller andre deler. Dette er normalt.



INFORMASJON

- Enheten bruker strøm, selv om bryteren slås AV.
- Når strømmen slås på igjen etter et strømbrudd, gjenopptas tidligere valgte modus.

11.4 Starte opp utendørsanlegget

Se i installeringshåndboken for innendørsenheten for konfigurering og igangsetting av systemet.

12 Kasting



MERKNAD

Systemet må IKKE demonteres på egen hånd. Systemet må demonteres og kjølemiddelet, oljen og eventuelle andre deler MÅ tas hånd om i overensstemmelse med gjeldende lovgivning. Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning.



INFORMASJON

Sørg for å beskytte miljøet ved å utføre automatisk utpumping når anlegget skal flyttes eller kastes. Du kan se hvordan dette gjøres i servicehåndboken eller referanseguiden for montører.

13 Tekniske data

- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

13.1 Koblingsskjema

Koblingsskjemaet følger med anlegget og finnes på innsiden av utendørsanlegget (undersiden av topplaten).

13.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema

Du finner benyttede deler og deres nummer på koblingsskjemaet til anlegget. Delene er nummerert i stigende rekkefølge for hver del, angitt med "*" i delangivelsen under.

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Strømbryter		Jordingsbeskyttelse
	Tilkobling		Støysvak jording
	Koblingsstykke		Jordingsbeskyttelse (skrue)
	Jord		Likeretter
	Lokalt ledningsopplegg		Relékoblingsstykke
	Sikring		Kortslutningskoblingsstykke
	Innendørsanlegg		Kontakt
	Utendørsanlegg		Rekkeklemme
	Reststrømenhet		Ledningsklemme
			Varmeapparat

Symbol	Farge	Symbol	Farge
BLK	Svart	ORG	Oransje
BLU	Blå	PNK	Rosa
BRN	Brun	PRP, PPL	Mørkelilla
GRN	Grønn	RED	Rød
GRY	Grå	WHT	Hvit
SKY BLU	Lyseblå	YLW	Gul

Symbol	Betydning
A*P	Kretskort
BS*	Trykknapp PÅ/AV, driftsbryter
BZ, H*O	Alarmsignal
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Tilkobling, koblingsstykke
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebro

Symbol	Betydning
DS*	DIP-bryter
E*H	Varmeapparat
FU*, F*U (for karakteristika, se kretskortet inne i anlegget)	Sikring
FG*	Koblingsstykke (masseforbindelse)
H*	Kabelskjerming
H*P, LED*, V*L	Kontrollampe, lysdiode
HAP	Lysdiode (servicemonitor grønn)
HIGH VOLTAGE	Høyspenning
IES	Intelligent øye-føler
IPM*	Intelligent strømmodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetisk relé
L	Strømførende
L*	Spole
L*R	Reaktor
M*	Trinnmotor
M*C	Kompressormotor
M*F	Viftemotor
M*P	Dreneringspumpemotor
M*S	Svingemotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetisk relé
N	Nulleleder
n=*, N=*	Antall gjennomganger i ferrittkjerne
PAM	Pulsamplitudemodulasjon
PCB*	Kretskort
PM*	Strømmodul
PS	Svitsjet strømtilførsel
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isolert port bipolar transistor (IGBT)
Q*C	Strømbryter
Q*DI, KLM	Jordfeilbryter
Q*L	Overlastvern
Q*M	Termobryter
Q*R	Reststrømenhet
R*	Motstand
R*T	Termistor

Symbol	Betydning
RC	Mottaker
S*C	Endebryter
S*L	Flottørbryter
S*NG	Lekkasjevarsler for kjølemedium
S*NPH	Trykkføler (høy)
S*NPL	Trykkføler (lav)
S*PH, HPS*	Trykkbryter (høy)
S*PL	Trykkbryter (lavt)
S*T	Termostat
S*RH	Luftfuktighetsføler
S*W, SW*	Driftsbryter
SA*, F1S	Innkoblingsdemper
SR*, WLU	Signalmottaker
SS*	Velgebryter
SHEET METAL	Rekkeklemmens festeplate
T*R	Transformator
TC, TRC	Sender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebro, isolert port bipolar transistor (IGBT) strømmodul
WRC	Trådløs fjernkontroll
X*	Kontakt
X*M	Rekkeklemme (blokk)
Y*E	Elektronisk ekspansjonsventilsøyle
Y*R, Y*S	Reverserende magnetventilsøyle
Z*C	Ferrittkjerne
ZF, Z*F	Støyfilter

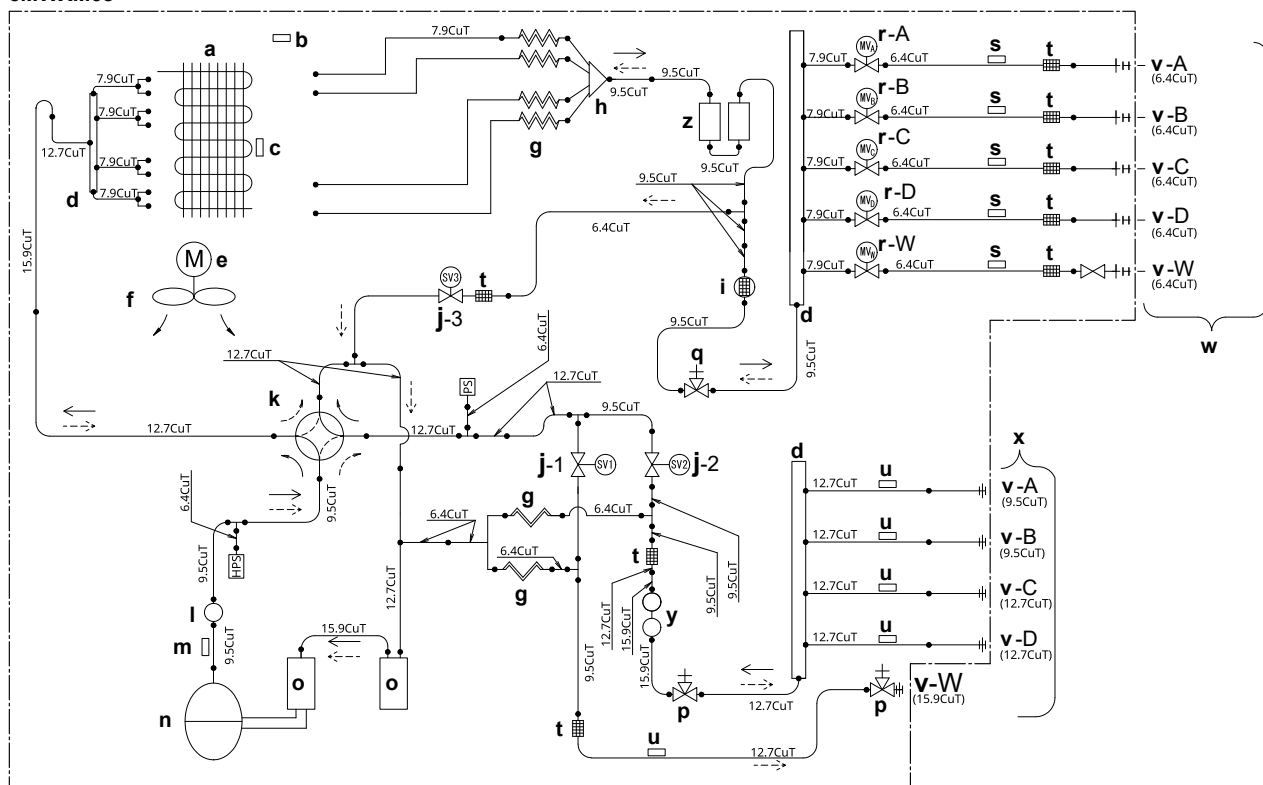
13.2 Rørledningsskjema: Utendørsenhet

Klassifisering av komponent i PED-kategori:

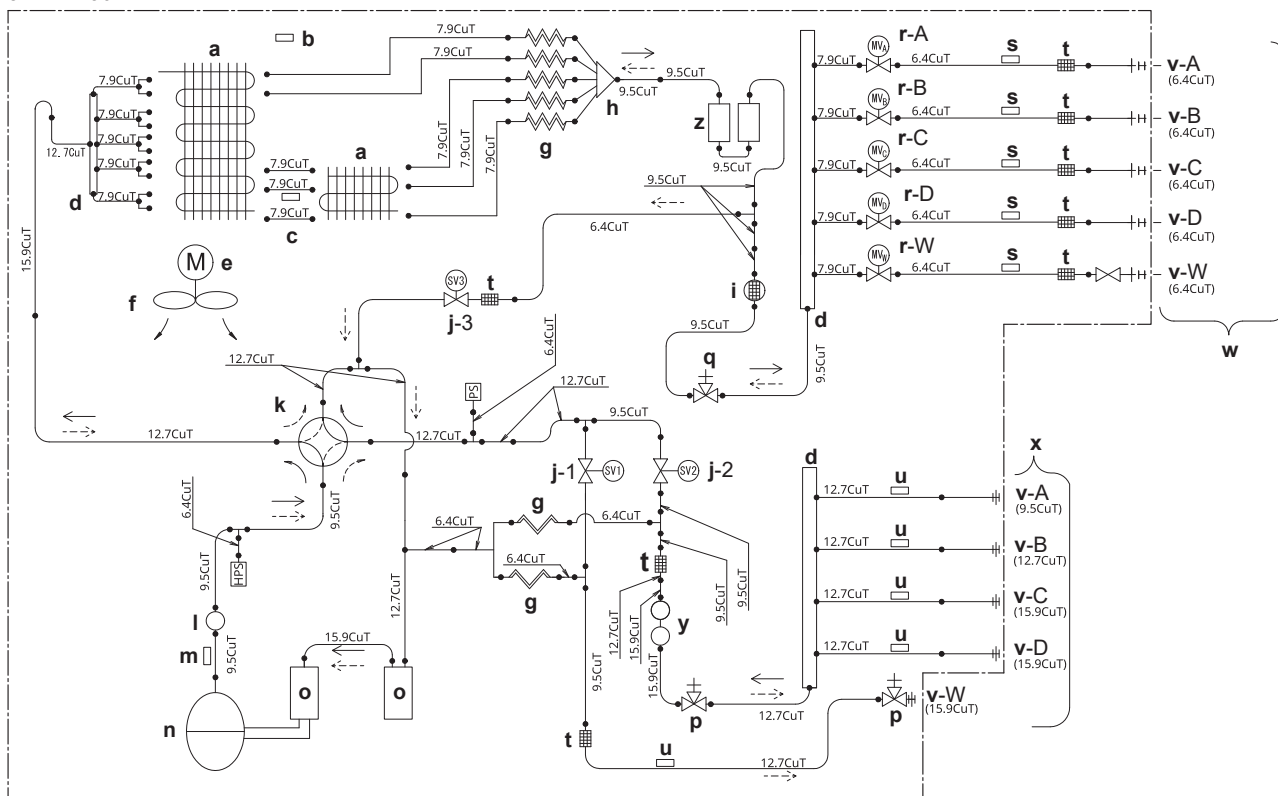
- Høytrykksbrytere: kategori IV
- Kompressor: kategori II
- Akkumulator: kategori II
- Andre komponenter: se PED-artikkel 4, avsnitt 3

13 Tekniske data

5MWXM68



5MWXM90



- a Varmerveksler
- b Temperaturtermistor for utendørsluft
- c Varmervekslertermistor
- d Kjølekretssamlerør
- e Viftemotor
- f Propellvifte
- g Kapillarrør
- h Fordeler

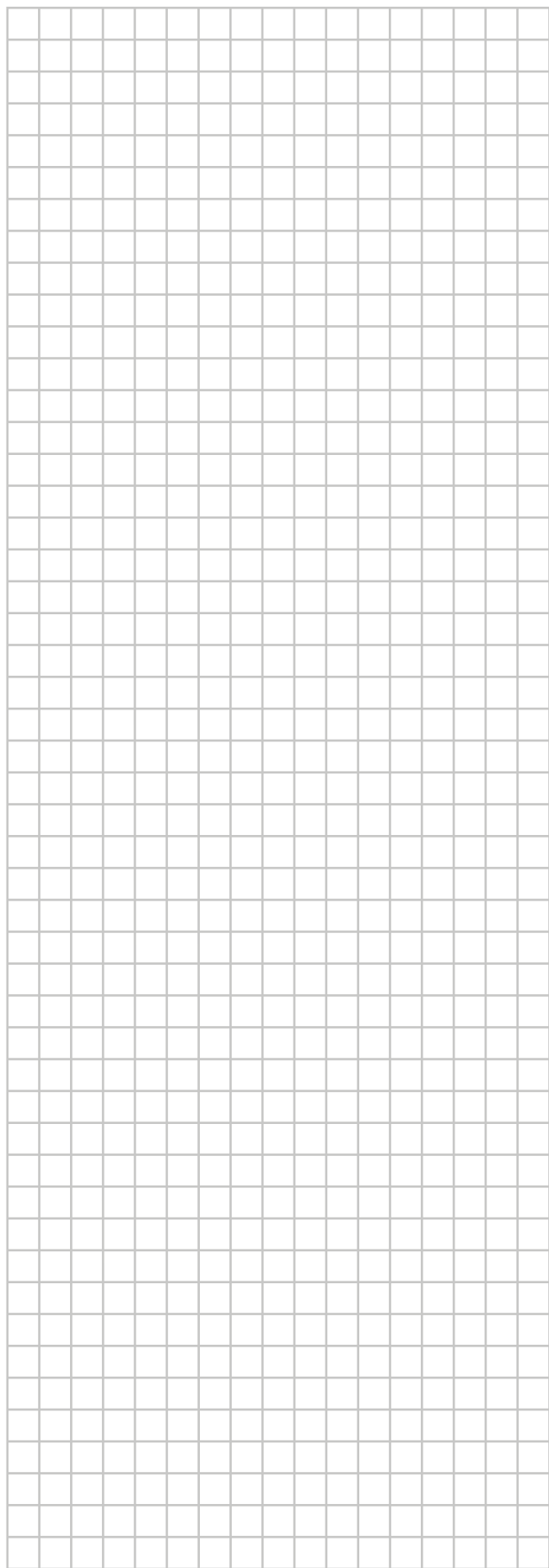
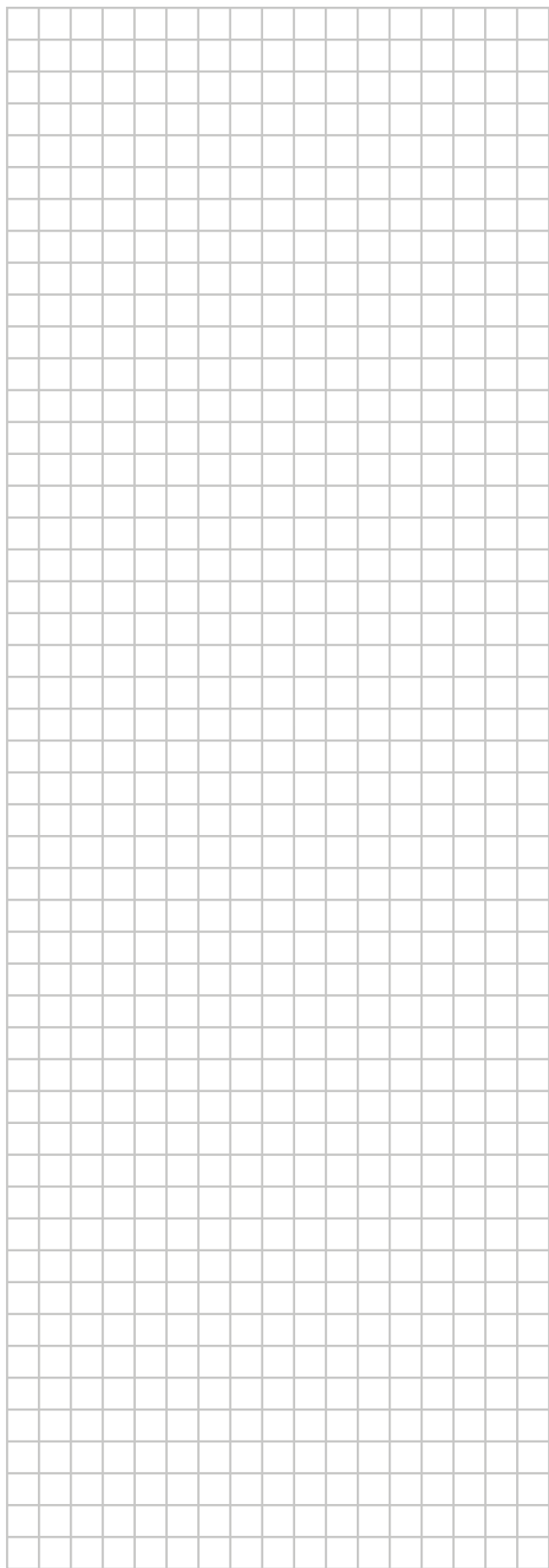
- k 4-veisventil
- l Lyddemper
- m Utløpsrørtermistor
- n Kompressor
- o Akkumulator
- p Avstengingsventil for gass
- q Avstengingsventil for væske
- r Elektronisk ekspansjonsventil

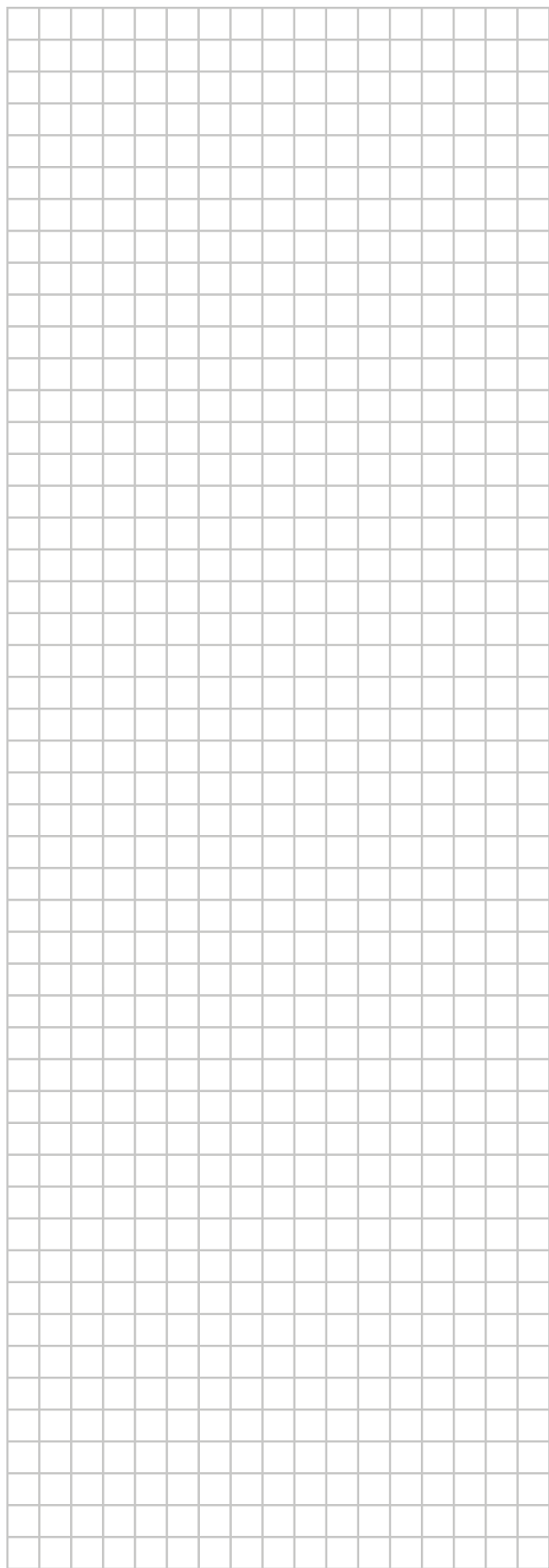
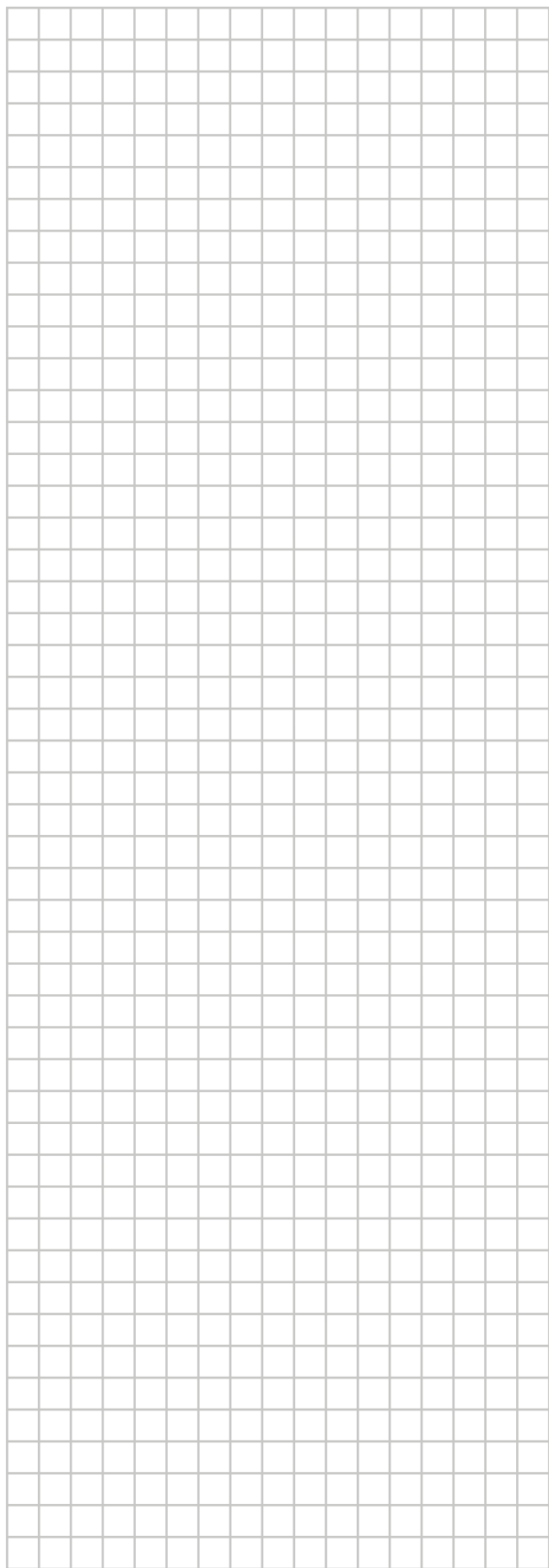
- u Termistor (gass)
- v Rom (A, B, C, D) og varmtvannstank til husholdningsbruk (W)
- w Lokale rør – væske
- x Lokale rør – gass
- y Togrenet lyddemper
- z Væskemottaker
- PS Trykkmåler
- HPS Høytrykksbryter (automatisk tilbakestilling)

i Lyddemper med filter
j Magnetventil

s Termistor (væske)
t Filter

→ Kjølemediestrøm: kjøling
---→ Kjølemediegjennomstrømning:
Oppvarming med direkte
ekspansjon / varmtvann til
husholdningsbruk







Copyright 2024 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P766062-3H 2025.08