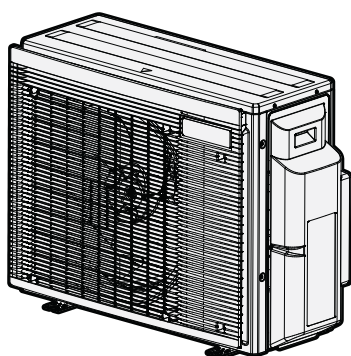




Įrengimo vadovas

R32 padalytosios sistemos serija



2MXM68A2V1B9
3MXM40A2V1B9
3MXM52A2V1B9
3MXM68A2V1B9
4MXM68A2V1B9
4MXM80A2V1B9
5MXM90A2V1B9

Įrengimo vadovas
R32 padalytosios sistemos serija

Lietuvių

EU – Safety declaration of conformity	EU – Varnostna izjava o skladnosti	EU – Декларация о соответствии на безопасност
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Odnosno varnosti deklaracija	EU – Относно безопасност декларация
EU – Déclaration de conformité de sécurité	EU – Deklaracija o odnosu na bezbednost	EU – Декларация о отношении к безопасности
EU – Konformiteitsverklaring veiligheids	AB – Güvenlik uyumluluk beyanı	AB – Güvenlik uyumluluk beyanı
01 (a) continuation of previous page:	19 (a) nadaljevanje s prejšnje strani:	19 (a) продолжение с предыдущей стороны:
02 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite:	20 (a) seltnesaflekkjalla síður:	20 (a) редкое деление страниц:
03 (a) suite de la page précédente:	17 (a) dag dásýr í þessari síðu:	17 (a) день в этой странице:
04 (a) vervolg van vorige pagina:	18 (a) continuación de página anterior:	18 (a) продолжение с предыдущей стороны:
01 Design Specifications of the products to which this declaration relates:	13 (a) forsetiðla frá þessari síðu:	13 (a) продолжение с этой стороны:
02 Konstruktionspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	14 (a) pokračování z předchozí strany:	14 (a) продолжение с предыдущей стороны:
03 Specifications de conception des produits auxquels se rapporte cette déclaration:	15 (a) forsetiðla frá þessari síðu:	15 (a) продолжение с этой стороны:
04 Ontwerpspecificaties van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:	16 (a) forsetiðla frá þessari síðu:	16 (a) продолжение с этой стороны:
05 Especificaciones de diseño de los productos a los cuales hace referencia esta declaración:	17 (a) dag dásýr í þessari síðu:	17 (a) день в этой странице:
06 Specifiche di progetto dei prodotti cui fa riferimento la presente dichiarazione:	18 (a) continuación de página anterior:	18 (a) продолжение с предыдущей стороны:
07 Design Specifications of the products to which this declaration relates:	19 (a) nadaljevanje s prejšnje strani:	19 (a) продолжение с предыдущей стороны:
08 Aspecificações de projeto dos produtos a que esta declaração se aplica:	20 (a) seltnesaflekkjalla síður:	20 (a) редкое деление страниц:
09 Prospecções de concepção dos produtos aos quais se reporta esta declaração:	21 (a) dag dásýr í þessari síðu:	21 (a) день в этой странице:
10 Ontwerpspecificaties van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:	22 (a) dag dásýr í þessari síðu:	22 (a) день в этой странице:
11 Designspecificationer for de produkter som denne erklæring vedrører:	23 (a) dag dásýr í þessari síðu:	23 (a) день в этой странице:
12 Konstruktionspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	24 (a) dag dásýr í þessari síðu:	24 (a) день в этой странице:
13 Specificaciones de diseño de los productos a los cuales hace referencia esta declaración:	25 (a) dag dásýr í þessari síðu:	25 (a) день в этой странице:
14 Specifiche di progetto dei prodotti cui fa riferimento la presente dichiarazione:	26 (a) dag dásýr í þessari síðu:	26 (a) день в этой странице:
15 Specificações de projeto dos produtos a que esta declaração se aplica:	27 (a) dag dásýr í þessari síðu:	27 (a) день в этой странице:
16 Prospecções de concepção dos produtos aos quais se reporta esta declaração:	28 (a) dag dásýr í þessari síðu:	28 (a) день в этой странице:
17 Ontwerpspecificaties van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:	29 (a) dag dásýr í þessari síðu:	29 (a) день в этой странице:
18 Designspecificationer for de produkter som denne erklæring vedrører:	30 (a) dag dásýr í þessari síðu:	30 (a) день в этой странице:
19 Konstruktionspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	31 (a) dag dásýr í þessari síðu:	31 (a) день в этой странице:
20 Specificaciones de diseño de los productos a los cuales hace referencia esta declaración:	32 (a) dag dásýr í þessari síðu:	32 (a) день в этой странице:
21 Specifiche di progetto dei prodotti cui fa riferimento la presente dichiarazione:	33 (a) dag dásýr í þessari síðu:	33 (a) день в этой странице:
22 Specificações de projeto dos produtos a que esta declaração se aplica:	34 (a) dag dásýr í þessari síðu:	34 (a) день в этой странице:
23 Prospecções de concepção dos produtos aos quais se reporta esta declaração:	35 (a) dag dásýr í þessari síðu:	35 (a) день в этой странице:
24 Ontwerpspecificaties van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:	36 (a) dag dásýr í þessari síðu:	36 (a) день в этой странице:
25 Designspecificationer for de produkter som denne erklæring vedrører:	37 (a) dag dásýr í þessari síðu:	37 (a) день в этой странице:
26 Konstruktionspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	38 (a) dag dásýr í þessari síðu:	38 (a) день в этой странице:
27 Specificaciones de diseño de los productos a los cuales hace referencia esta declaración:	39 (a) dag dásýr í þessari síðu:	39 (a) день в этой странице:
28 Specifiche di progetto dei prodotti cui fa riferimento la presente dichiarazione:	40 (a) dag dásýr í þessari síðu:	40 (a) день в этой странице:
29 Specificações de projeto dos produtos a que esta declaração se aplica:	41 (a) dag dásýr í þessari síðu:	41 (a) день в этой странице:
30 Prospecções de concepção dos produtos aos quais se reporta esta declaração:	42 (a) dag dásýr í þessari síðu:	42 (a) день в этой странице:
31 Ontwerpspecificaties van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:	43 (a) dag dásýr í þessari síðu:	43 (a) день в этой странице:
32 Designspecificationer for de produkter som denne erklæring vedrører:	44 (a) dag dásýr í þessari síðu:	44 (a) день в этой странице:
33 Konstruktionspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	45 (a) dag dásýr í þessari síðu:	45 (a) день в этой странице:
34 Specificaciones de diseño de los productos a los cuales hace referencia esta declaración:	46 (a) dag dásýr í þessari síðu:	46 (a) день в этой странице:
35 Specifiche di progetto dei prodotti cui fa riferimento la presente dichiarazione:	47 (a) dag dásýr í þessari síðu:	47 (a) день в этой странице:
36 Specificações de projeto dos produtos a que esta declaração se aplica:	48 (a) dag dásýr í þessari síðu:	48 (a) день в этой странице:
37 Prospecções de concepção dos produtos aos quais se reporta esta declaração:	49 (a) dag dásýr í þessari síðu:	49 (a) день в этой странице:
38 Ontwerpspecificaties van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:	50 (a) dag dásýr í þessari síðu:	50 (a) день в этой странице:
39 Designspecificationer for de produkter som denne erklæring vedrører:	51 (a) dag dásýr í þessari síðu:	51 (a) день в этой странице:
40 Konstruktionspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	52 (a) dag dásýr í þessari síðu:	52 (a) день в этой странице:
41 Specificaciones de diseño de los productos a los cuales hace referencia esta declaración:	53 (a) dag dásýr í þessari síðu:	53 (a) день в этой странице:
42 Specifiche di progetto dei prodotti cui fa riferimento la presente dichiarazione:	54 (a) dag dásýr í þessari síðu:	54 (a) день в этой странице:
43 Specificações de projeto dos produtos a que esta declaração se aplica:	55 (a) dag dásýr í þessari síðu:	55 (a) день в этой странице:
44 Prospecções de concepção dos produtos aos quais se reporta esta declaração:	56 (a) dag dásýr í þessari síðu:	56 (a) день в этой странице:
45 Ontwerpspecificaties van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:	57 (a) dag dásýr í þessari síðu:	57 (a) день в этой странице:
46 Designspecificationer for de produkter som denne erklæring vedrører:	58 (a) dag dásýr í þessari síðu:	58 (a) день в этой странице:
47 Konstruktionspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	59 (a) dag dásýr í þessari síðu:	59 (a) день в этой странице:
48 Specificaciones de diseño de los productos a los cuales hace referencia esta declaración:	60 (a) dag dásýr í þessari síðu:	60 (a) день в этой странице:
49 Specifiche di progetto dei prodotti cui fa riferimento la presente dichiarazione:	61 (a) dag dásýr í þessari síðu:	61 (a) день в этой странице:
50 Specificações de projeto dos produtos a que esta declaração se aplica:	62 (a) dag dásýr í þessari síðu:	62 (a) день в этой странице:
51 Prospecções de concepção dos produtos aos quais se reporta esta declaração:	63 (a) dag dásýr í þessari síðu:	63 (a) день в этой странице:
52 Ontwerpspecificaties van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:	64 (a) dag dásýr í þessari síðu:	64 (a) день в этой странице:
53 Designspecificationer for de produkter som denne erklæring vedrører:	65 (a) dag dásýr í þessari síðu:	65 (a) день в этой странице:
54 Konstruktionspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	66 (a) dag dásýr í þessari síðu:	66 (a) день в этой странице:
55 Specificaciones de diseño de los productos a los cuales hace referencia esta declaración:	67 (a) dag dásýr í þessari síðu:	67 (a) день в этой странице:
56 Specifiche di progetto dei prodotti cui fa riferimento la presente dichiarazione:	68 (a) dag dásýr í þessari síðu:	68 (a) день в этой странице:
57 Specificações de projeto dos produtos a que esta declaração se aplica:	69 (a) dag dásýr í þessari síðu:	69 (a) день в этой странице:
58 Prospecções de concepção dos produtos aos quais se reporta esta declaração:	70 (a) dag dásýr í þessari síðu:	70 (a) день в этой странице:
59 Ontwerpspecificaties van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:	71 (a) dag dásýr í þessari síðu:	71 (a) день в этой странице:

01	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) Refrigerant: <4> *Setting of pressure safety device: <4> (bar) *Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate Maximal zulässiger Druck (PS) <4> (bar) Minimale zulässige Temperatur (TS) *Tmin: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <4> (°C) Kältemittel: <4> *Einstellung der Druck-Sicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	02	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) Refrigerant: <4> *Setting of pressure safety device: <4> (bar) *Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate Maximal zulässiger Druck (PS) <4> (bar) Minimale zulässige Temperatur (TS) *Tmin: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <4> (°C) Kältemittel: <4> *Einstellung der Druck-Sicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	03	Pressure maximale admsie (PS) <4> (bar) Temperatura minimumum admise (TS) <4> (°C) *Tmin: Temperatur minimumului admis la presiune: <4> (°C) *Tmax: Temperatura satutiei corespunzătoare la a presiunii maxime admise (PS) <4> (°C) Refrigerant: <4> Reglajul dispozitiv de securitate de presiune: <4> (bar) Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque maximale de modèle	04	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	05	Pressure maximale admsie (PS) <4> (bar) Temperatura minimumum admise (TS) <4> (°C) *Tmin: Temperatura minimumului admis la presiune: <4> (°C) *Tmax: Temperatura satutiei corespunzătoare la a presiunii maxime admise (PS) <4> (°C) Refrigerant: <4> Reglajul dispozitiv de securitate de presiune: <4> (bar) Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque maximale de modèle	06	Pressione massima consentita (PS) <4> (bar) Temperatura minima ammessa (TS) *Tmin: Temperatura minima nel lato di bassa pressione: <4> (°C) *Tmax: Temperatura satuta corespunzătoare alea pressioe maxime consentita (PS) <4> (°C) Refrigerante: <4> Impostazione del dispositivo di controllo della pressione: <4> (bar) Numero di serie e anno di produzione: fare riferimento alla targhetta del modello	07	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	08	Pressure maximale admsie (PS) <4> (bar) Temperatura minimumum admise (TS) <4> (°C) *Tmin: Temperatura minimumului admis la presiune: <4> (°C) *Tmax: Temperatura satutiei corespunzătoare la a presiunii maxime admise (PS) <4> (°C) Refrigerant: <4> Reglajul dispozitiv de securitate de presiune: <4> (bar) Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque maximale de modèle	09	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	10	Maks. tillat tryk (PS) <4> (bar) Min. innv. tillat temperatur (TS) *Tmin: Min. temperatuur på lavtryksside: <4> (°C) *Tmax: Måltet temperatursvarende til maks. tillat tryk (PS) <4> (°C) Kølemiddel: <4> *Instilling af tryk-sikkerhedsstyr: <4> (bar) *Produktionsnummer og tilvirkningsår: se modellens fabriksskilt	11	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	12	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	13	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	14	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	15	Najveći dopušten tlak (PS) <4> (bar) Najniža dozvoljena temperatura (TS) *Tmin: Najniža temperatura na nizolaznoj strani: <4> (°C) *Tmax: Standardna temperatura koja odgovara najvećem dopuštenom tlaku (PS) <4> (°C) Hladno: <4> *Postavke sigurnosne naprave za tlak: <4> (bar) *Proizodni broj, godina proizvodnje, pogledajte naljepnicu podjuc modela	16	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	17	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	18	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	19	Maksimálny dovolený tlak (PS) <4> (bar) Minimálna možná teplota (TS) *Tmin: Minimálna teplota na nízko tlakovom straní: <4> (°C) *Tmax: Štandardná teplota, ktorá zodpovedá maximálnemu dovolenému tlaku (PS) <4> (°C) Chladivo: <4> *Nastavenie tlakového poistného zariadenia: <4> (bar) *Výrobné číslo a rok výroby: pozrite sa na výrobnú štítku modelu	20	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	21	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	22	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	23	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	24	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	25	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	26	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site: <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature of overpressure relief valve of maximal allowable pressure (PS) <4> (°C) Koolmiddel: <4> Instelling van druckveiliging: <4> (bar) Fabrieknummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model</
----	---	----	---	----	---	----	---	----	--	----	--	----	---	----	--	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---

[illegible]

[illegible][illegible]

01	Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive.	<Q>
02	Name and Address der benannten Stelle, die positiv über Druckgerätekategorie-Richtlinie urteilt.	<Q>
03	Nome e l'indirizzo dell'organismo notificato che ha valutato positivamente la conformità alla direttiva sull'equipamento a pressione.	<Q>
04	Nam en adres van de aangemelde instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur.	<Q>
05	Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión.	<Q>
06	Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione.	<Q>
07	Ovona az adrešce toho Konformitného orgánu, ktorý potvrdil súlad s smernicou o bezpečnosti tlakových zariadení.	<Q>
08	Nome e morada do organismo notificado, que avaliou favoravelmente a conformidade com a directiva sobre equipamentos pressurizados.	<Q>
09	Название и адрес органа технического надзора, признавшего соответствие требованиям Директивы о безопасности оборудования под давлением.	<Q>
10	Nam og adresse på berettiget organ, der har fretaget en positiv beslutning om at udstyret lever op til kravene i PED (Direktiv for trykudrustning).	<Q>
11	Novo ime i adresa tog ovlaštenog tijela koje je donijelo pozitivnu presudu o usklađenosti sa Smernicom za tlačni opremu.	<Q>
12	Nam na adresses till det godkännade organ som godkänt upplåtandet av tryckutrustningsobjektet.	<Q>
13	Nam na adresses til det autoriserede organ som positivt bedømte konformitet med direktivet for trykudstyr (Pressure Equipment Directive).	<Q>
14	Naziv i adresa na ustanovu koja je izvršila pregled i izdala potvrdu o sukladnosti s Direktivom o sigurnosti posuda pod pritiskom.	<Q>
15	Naziv i adresa informiraného orgánu, ktorý vydal pozitívny posudzovací súhlas so spracovaním tlakových zariadení.	<Q>
16	Nazwa i adres jednostki notyfikowanej, która wydała pozytywną opinię zgodności z dyrektywą dotyczącą urządzeń ciśnieniowych.	<Q>
17	Nazwa i adres jednostki notyfikowanej, która wydała pozytywną opinię zgodności z dyrektywą dotyczącą urządzeń ciśnieniowych.	<Q>
18	Denumirea și adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directia privind echipamentele sub presiune.	<Q>
19	Ime i naslov organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni opremi.	<Q>
20	Tenzion d'organi, mis hindas Suresamestale Direktivaga Uhdumust postivistell, nimi ja adress:	<Q>
21	Hameinovane i adrese na informacioneni organ, kojiro ocenjuje konformnost osnovno samostalnomotri cijenjenosti za obopruzanje pod pritiskom.	<Q>
22	Aktakono institucijos, kuri davė teigiamą sprendimą pagal sąlygas įrangos direktyvai pritaikymas ir adresas.	<Q>
23	Spedientia instiutuuu, kuuri i denus puzinu sebzenu per abistitu Spedientia taktartu Direktiva, rossuums ut adres:	<Q>
24	Názov a adresa certifikáčného úradu, ktorý kladne posúdzu zbudu os smerovanie pre tlakové zariadenia.	<Q>
25	Bançılı Tenzitiz Direktifine uygunluuuna susunduu olumlu darak defektlerden Olaylanıms Kuulluşun ve adresi.	<Q>

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

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

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

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

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

as amended,

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

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

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

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

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

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	—
<C>	—
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0146B
<E>	HPI Verification Services Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

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

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

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

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

Refrigerant: <N>

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

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

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

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

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





Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2022

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

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

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

2MXM68A2V1B9, 3MXM52A2V1B9, 3MXM68A2V1B9, 4MXM68A2V1B9, 4MXM80A2V1B9, 5MXM90A2V1B9,

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

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

as amended,

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

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

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

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

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

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	—
<C>	—
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0146B
<E>	HPI Verification Services Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

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

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

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

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

Refrigerant: <N>

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

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

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

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

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





Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2022

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

Turinys

1	Apie dokumentaciją	10
1.1	Apie šį dokumentą	10
2	Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos	11
3	Apie dėžę	13
3.1	Lauko įrenginys	13
3.1.1	Lauko įrenginio priedų nuėmimas	13
4	Įrenginio montavimas	13
4.1	Montavimo vietos paruošimas	13
4.1.1	Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai	13
4.1.2	Papildomi lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose	14
4.2	Lauko įrenginio montavimas	14
4.2.1	Montavimo struktūros paruošimas	14
4.2.2	Lauko įrenginio montavimas	14
4.2.3	Drenažo užtikrinimas	14
5	Vamzdžių montavimas	15
5.1	Aušalo vamzdelių paruošimas	15
5.1.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	15
5.1.2	Aušalo vamzdelių izoliacija	15
5.1.3	Šaltnešio vamzdyno ilgis ir aukščio skirtumas	15
5.2	Aušalo vamzdžių prijungimas	16
5.2.1	Jungtys tarp lauko ir patalpos blokų naudojant reduktorius	16
5.2.2	Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio	17
5.3	Aušalo vamzdžių tikrinimas	17
5.3.1	Nuotėkio tikrinimas	17
5.3.2	Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą	18
6	Aušalo įleidimas	18
6.1	Apie šaltnešį	18
6.2	Papildomo aušalo kiekio nustatymas	18
6.3	Iš naujo užpildomo aušalo kiekio nustatymas	19
6.4	Papildomo aušalo įleidimas	19
6.5	Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketės tvirtinimas	19
6.6	Šaltnešio nuotėkių patikra po įkrovimo	19
7	Elektros instaliacija	19
7.1	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	20
7.2	Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio	20
8	Lauko įrenginio montavimo pabaiga	21
8.1	Lauke naudojamo įrenginio montavimo pabaiga	21
9	Konfigūracija	21
9.1	Apie budėjimo režimu veikiančią elektros taupymo funkciją	21
9.1.1	Kaip ĮJUNGTI budėjimo režimu veikiančią elektros taupymo funkciją	21
9.2	Apie prioritetinės patalpos funkciją	22
9.2.1	Kaip nustatyti prioritetinės patalpos funkciją	22
9.3	Apie naktinį tylųjį režimą	22
9.3.1	Kaip ĮJUNGTI naktinį tylųjį režimą	22
9.4	Apie šildymo režimo užraktą	22
9.4.1	Kaip ĮJUNGTI šildymo režimo užraktą	22
9.5	Apie vėsinimo režimo užraktą	22
9.5.1	Kaip ĮJUNGTI vėsinimo režimo užraktą	22
10	Įdiegimas ir eksploatacija	23
10.1	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	23
10.2	Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti	23
10.3	Eksploatacinis ir kiti bandymai	23
10.3.1	Apie instaliaciją klaidų paiešką	23
10.3.2	Bandomasis paleidimas	24
10.4	Lauko įrenginio įjungimas	24

11	Techninė priežiūra ir tvarkymas	24
12	Išmetimas	25
13	Techniniai duomenys	25
13.1	elektros instaliacijos schema	25
13.1.1	Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda	25
13.2	Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys	26

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą



ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios bei techninės priežiūros ir remonto darbai bei naudojamos medžiagos atitiktų Daikin instrukcijas (įskaitant visus dokumentus, pateiktus "Dokumentacijos rinkinyje"). Be to, būtina laikytis visų taikomų teisės aktų ir darbus leidžiama vykdyti tik kvalifikuotiems specialistams. Europoje ir teritorijose, kur galioja IEC standartai, taikomas standartas EN/IEC 60335-2-40.



INFORMACIJA

Įsitikinkite, kad naudotojas turi spausdintą dokumentaciją ir paprašykite jo pasilikti ją ateičiai.

Tikslinė auditorija

Įgaliojtieji montuotojai



INFORMACIJA

Šis prietaisas yra skirtas naudoti specialistams bei parengtiems vartotojams parduotuvėse, lengvosios pramonės įmonėse ir žemės ūkiuose arba ne specialistams – komerciniais bei buitinais tikslais.



INFORMACIJA

Šiame dokumente pateikiamos tik su lauko bloku susijusios įrengimo instrukcijos. Informacijos apie tai, kaip įrengti patalpos bloką (jį sumontuoti, prijungti šaltnešio vamzdyną ir elektros laidus...), rasite patalpos bloko įrengimo vadove.

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Rinkinį sudaro:

- **Bendrosios saugos atsargumo priemonės:**
 - Saugos instrukcijos, kurias jums BŪTINA perskaityti prieš įrengiant
 - Formatas: popierinis dokumentas (lauko bloko dėžėje)
- **Lauko bloko įrengimo vadovas:**
 - Įrengimo instrukcijos
 - Formatas: popierinis dokumentas (lauko bloko dėžėje)
- **Trumpasis montuotojo vadovas:**
 - Pasiruošimas įrengti, nuorodos, ...
 - Formatas: skaitmeniniai failai puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.

Naujausios pateiktos dokumentacijos versijos bus pateiktos regioninėje Daikin svetainėje arba jas platins pardavėjai.

Nuskaitykite toliau pateiktą QR kodą: svetainėje Daikin rasite visą dokumentacijos rinkinį ir daugiau informacijos apie savo gaminį.



Originali dokumentacija yra anglų kalba. Dokumentai visomis kitomis kalbomis yra vertimai.

Techniniai inžineriniai duomenys

- Naujausių techninių duomenų **dalinį rinkinį** galima rasti regioninėje Daikin svetainėje (prieinamoje viešai).
- Visas** naujausių techninių duomenų rinkinys yra Daikin Business Portal (būtinai autentifikavimas).

2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

Bloko įrengimas (žr. sk. "4 Įrenginio montavimas" [p 13])



ĮSPĖJIMAS

Įrengimo darbus turi atlikti montuotojas. Naudojamos medžiagos ir įrengimo eiga turi atitikti galiojančius teisės aktus. Europoje galioja standartas EN378.

Įrengimo vieta (žr. sk. "4.1 Montavimo vietos paruošimas." [p 13])



ATSARGIAI

- Patikrinkite, ar įrengimo vieta atlaikys bloko svorį. Prastai įrengus, kils pavojus. Be to, gali atsirasti vibracija arba neįprastas veikimo triukšmas.
- Palikite pakankamai erdvės priežiūrai.
- NEMONTUOKITE bloko taip, kad jis liestųsi su lubomis arba siena, nes kitaip gali atsirasti vibracija.



ĮSPĖJIMAS

Prietaisą būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti bendrąsias saugos atsargumo priemones.

Vamzdyno įrengimas (žr. sk. "5 Vamzdžių montavimas" [p 15])



ATSARGIAI

Padalytosios sistemos vamzdyną ir jungtis gyvenamosiose patalpose reikia įrengti fiksuotai, išskyrus jungtis, kurios vamzdyną jungia tiesiogiai prie patalpos blokų.



ATSARGIAI

- Gabenant blokus su R32 šaltnešiu, vietoje draudžiami kietojo litavimo ir suvirinimo darbai.
- Įrengiant šaldymo sistemą, dalys, iš kurių bent viena yra užpildyta, turi būti jungiamos vadovaujantis toliau nurodytais reikalavimais: gyvenamosiose erdvėse draudžiama įrengti nenuolatines R32 šaltnešio jungtis, nebent vietoje įrengiamos jungtys, skirtos tiesiogiai sujungti patalpos bloką su vamzdynu. Vietoje įrengiamos jungtys, tiesiogiai jungiančios vamzdyną su patalpos blokais, turi būti nenuolatinės.



ATSARGIAI

NEJUNKITE įterptinio atšakos vamzdyno ir lauko bloko, neprijungdami vamzdyno prie patalpos bloko (pvz., siekdami prijungti jį vėliau).



ĮSPĖJIMAS

Prieš paleisdami kompresorių, gerai prijunkite šaltnešio vamzdyną. Jei šaltnešio vamzdynas NEBUS prijungtas ir paleidus kompresorių bus atidarytas uždarymo vožtuvas, bus įtraukta oro. Dėl to šaldymo kontūre susidarys nenormalus slėgis ir gali būti apgadinta įranga arba netgi kas nors gali būti sužalotas.



ATSARGIAI

- Netinkamai atlikus išplatinimo procedūrą, gali nutekėti šaltnešio dujų.
- Išplatėjimų pakartotinai naudoti NEGALIMA. Naudokite naujus išplatėjimus, kad neatsirastų šaltnešio dujų nuotėkis.
- Naudokite su įrenginiu pateiktas platinimo veržles. Naudojant kitas platinimo veržles, gali kilti šaltnešio dujų nuotėkis.



ATSARGIAI

NEATIDARYKITE vožtuvų, kol nebaigėte platinimo. Kitaip gali atsirasti šaltnešio dujų nuotėkis.



PAVOJUS! GALI SPROGTI

NEATIDARYKITE uždarymo vožtuvų, kol nesibaigė vakuuminis džiovinimas.

Šaltnešio įkrovimas (žr. sk. "6 Aušalo įleidimas" [p 18])



A2L

ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.



ĮSPĖJIMAS

- Įrenginyje esantis aušalas yra šiek tiek degus, bet paprastai nuotėkio NEBŪNA. Jei patalpoje išteka aušalas, jam kontaktuojant su degiklio, šildytuvo ar viryklės ugnimi gali kilti gaisras arba susidaryti kenksmingos dujos.
- IŠJUNKITE visus degančius šildymo prietaisus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su pardavėju, iš kurio įsigijote įrenginį.
- NENAUDOKITE įrenginio, kol techninės priežiūros specialistas nepatvirtino, kad sistemos dalis, iš kurios išteko aušalas, yra sutaisyta.



ĮSPĖJIMAS

- Kaip aušalą naudokite tik R32. Kitos medžiagos gali sukelti sprogius ir nelaimingus atsitikimus.
- R32 sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Jo pasaulinio atšilimo potencialo (GWP) vertė – 675. NEIŠLEISKITE šių dujų į atmosferą.
- Įleidami aušalą VISADA mūvėkite apsaugines pirštines ir dėvėkite apsauginius akinius.



ĮSPĖJIMAS

NIEKADA nelieskite ištekęsio šaltnešio. Kitaip dėl nušalimo gali atsirasti rimtų žaizdų.

2 Konkrečios montuotojo saugos instrukcijos

Elektros sistemos įrengimas (žr. sk. "**7 Elektros instaliacija**" [p 19])



ĮSPĖJIMAS

- Visą elektros instaliaciją TURI įrengti įgaliotasis elektrikas, laikydamasis taikomų nacionalinių instaliacijos reglamentų.
- Prijunkite elektros jungtis prie fiksuotosios instaliacijos.
- Visi vietoje įsigyti komponentai ir visos elektros sistemos TURI atitikti galiojančius teisės aktus.



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagylius maitinimo kabelius.



ĮSPĖJIMAS

Naudokite visų polių atjungimo tipo jungtuvą su bent 3 mm tarpu tarp kontaktinių taškų, užtikrinantį visišką atjungimą pagal viršįtampio III kategoriją.



ĮSPĖJIMAS

Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti rizikos, jį TURI pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kiti panašią kvalifikaciją turintys asmenys.



ĮSPĖJIMAS

NEJUNKITE maitinimo kabelio prie patalpos bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.



ĮSPĖJIMAS

- Gaminyje NENAUDOKITE vietinių elektros sistemos dalių.
- NENUKREIPKITE, pvz., drenažo siurblio ir kt. komponentų maitinimo nuo kontaktų bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.



ĮSPĖJIMAS

Laikykitės jungiamuosius laidus atokiai nuo šiluminės izoliacijos neturinčių varinių vamzdžių, nes tokie vamzdžiai labai įkaista.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Visos elektrinės dalys (įskaitant termistorius) yra maitinamos elektra. NELIESKITE jų plikomis rankomis.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Atjunkite elektros tiekimą ilgiau nei 10 minučių ir prieš pradėdami priežiūros darbus išmatuokite įtampą pagrindinės grandinės kondensatoriuose arba elektriniuose komponentuose. Kad galėtumėte liesti elektrinius komponentus, įtampa TURI būti žemesnė nei 50 V (NS). Kontaktų vietą rasite elektros instaliacijos schemoje.

Lauko bloko įrengimo užbaigimas (žr. "**8 Lauko įrenginio montavimo pabaiga**" [p 21])



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

- Užtikrinkite, kad sistema būtų tinkamai įžeminta.
- Prieš pradėdami priežiūros darbus, atjunkite elektros tiekimą.
- Prieš įjungdami elektros tiekimą, sumontuokite jungiklių dėžutės dangtį.

Atidavimas eksploatuoti (žr. sk. "**10 Įdiegimas į eksploataciją**" [p 23])



ATSARGIAI

NEVYKDYKITE eksploatacijos bandymo dirbdami prie patalpos bloko.

Vykdamas eksploatacijos bandymą, veikia NE TIK lauko blokas, bet ir prijungtas patalpos blokas. Vykdamas eksploatacijos bandymą, pavoja dirbti prie patalpos bloko.



ATSARGIAI

NEKIŠKITE pirštų, strypų ar kitų daiktų į oro įleidimo ar išleidimo angą. NENUIMKITE ventiliatoriaus apsaugo. Dideliu greičiu besisukantis ventiliatorius gali sužaloti.

Techninė ir bendroji priežiūra (žr. sk. "**11 Techninė priežiūra ir tvarkymas**" [p 24])



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI



ĮSPĖJIMAS

- Prieš atlikdami bet kokius priežiūros arba taisymo veiksmus, VISADA išjunkite tiekimo skydo grandinės pertraukiklį, išimkite saugiklius arba atidarykite įrenginio saugos įtaisus.
- 10 min. po maitinimo šaltinio išjungimo NELIESKITE dalių, kuriomis teka elektros srovė, nes gali kilti aukštos įtampos pavojus.
- Atkreipkite dėmesį, kad kai kurios elektros instaliacijos dėžutės dalys yra įkaitusios.
- Jokiu būdu NELIESKITE laidžios dalies.
- NEPLAUKITE įrenginio. Tai gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

- Naudokite šį kompresorių tik su įžeminta sistema.
- Prieš pradėdami kompresoriaus priežiūros darbus, išjunkite maitinimą.
- Atlikę priežiūros darbus, prijunkite atgal jungiklių dėžutės dangtį ir priežiūros dangtį.



ATSARGIAI

VISADA dėvėkite apsauginius akinius ir mūvėkite apsaugines pirštines.



PAVOJUS! GALI SPROGTI

- Kompresoriui nuimti panaudokite vamzdžių pjoviklį.
- NENAUDOKITE kietojo litavimo antgalio.
- Naudokite tik patvirtintus šaltnešius ir tepimo priemones.



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

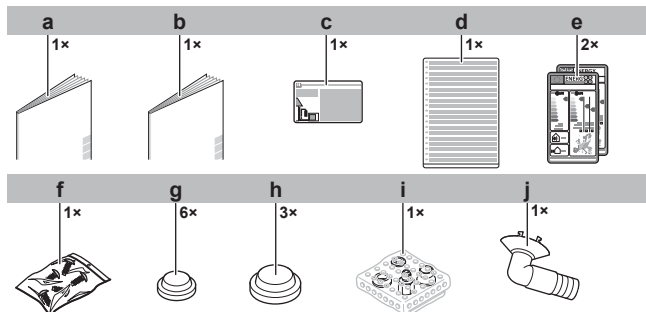
NELIESKITE kompresoriaus plikomis rankomis.

3 Apie dėžę

3.1 Lauko įrenginys

3.1.1 Lauko įrenginio priedų nuėmimas

Įsitikinkite, kad su bloku pateikti visi toliau nurodyti priedai.



- a Lauko bloko įrengimo vadovas
- b Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- c Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketė
- d Daugiakalbė fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketė
- e Energijos etiketė
- f Sraigtų maišelis. Sraigčiai bus naudojami maitinimo kabelių fiksavimo juostoms tvirtinti.
- g Drenažo dangtelis (mažasis)
- h Drenažo dangtelis (didysis)
- i Reduktoriaus mazgas
- j Drenažo mova

4 Įrenginio montavimas



ĮSPĖJIMAS

Įrengimo darbus turi atlikti montuotojas. Naudojamos medžiagos ir įrengimo eiga turi atitikti galiojančius teisės aktus. Europoje galioja standartas EN378.

4.1 Montavimo vietos paruošimas.

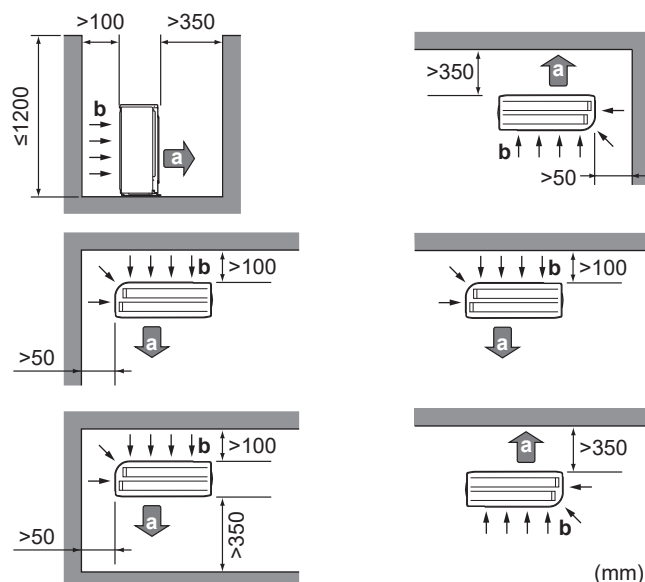


ĮSPĖJIMAS

Prietaisą būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti bendrąsias saugos atsargumo priemones.

4.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai

Atsižvelkite į šias rekomendacijas:



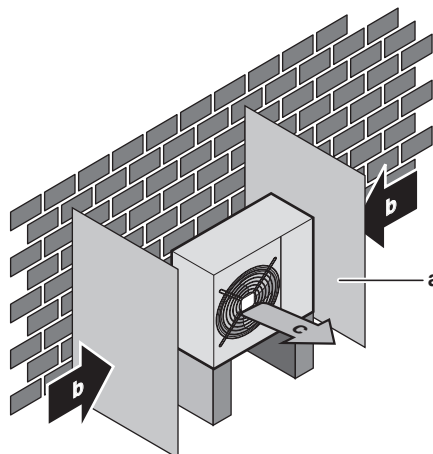
- a Oro išleidimo anga
- b Oro įleidimas

Palikite 300 mm darbinės erdvės nuo lubų ir 250 mm vamzdyno bei elektros sistemos priežiūros darbams atlikti.



PRANEŠIMAS

Sienos aukštis lauko bloko išvesties pusėje TURI būti $\leq 1\ 200\text{ mm}$.



- a Skydinė plokštė
- b Dominuojanti vėjo kryptis
- c Oro išleidimo anga

Įrenginio NEMONTUOKITE garsui jautrioje vietoje (pvz., šalia miegamojo), kad įrenginio keliamas triukšmas netrukdytų.

Pastaba: Jeigu konkrečioje montavimo vietoje matuojamas garsas, išmatuota vertė gali būti didesnė už duomenų knygos skyriuje "Garso spektras" nurodytą garso slėgio lygį dėl aplinkos triukšmo ir garso atspindžių.



INFORMACIJA

Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.

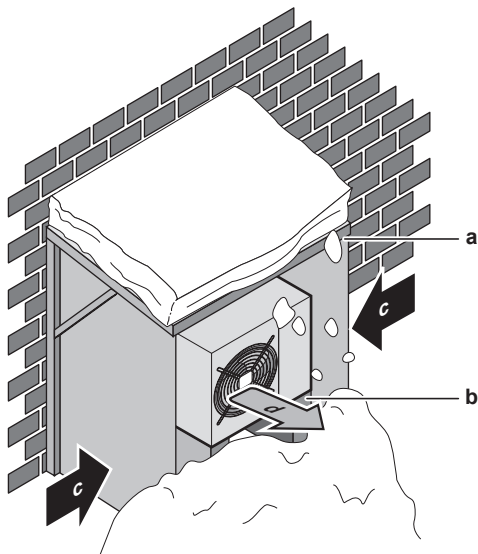
Lauko blokas skirtas įrengti tik lauke ir eksploatuoti tolesniuose aplinkos temperatūros intervaluose (nebent prijungto patalpos bloko eksploatacijos vadove nurodyta kitaip).

Vėsinimo režimas	Šildymo režimas
-10~46°C (sausos termometro)	-15~24°C (sausos termometro)

4 Įrenginio montavimas

4.1.2 Papildomi lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose

Apsaugokite lauko įrenginį nuo sniego ir pasirūpinkite, kad jo NIEKADA neapsnigtų.



- a Sniego dangtis arba pastogė
- b Pagrindas
- c Vyraujanti vėjo kryptis
- d Oro išleidimo anga

Rekomenduojama palikti bent 150 mm tarpą po bloku (jei pasitaiko intensyvių snigių – 300 mm). Be to, užtikrinkite, kad blokas kabėtų būtų bent 100 mm virš maksimalaus tikėtino sniego lygio. Jei būtina, įrenkite padėklą. Žr. skirsnį "4.2 Lauko įrenginio montavimas." ▶ 14), kur rasite papildomos informacijos.

Vietovėse, kur būna daug sniego, labai svarbu pasirinkti montavimo vietą, kurioje įrenginio NEAPSNIGTŲ. Jei galimas šoninis snygis, užtikrinkite, kad sniego NEPATEKTŲ ant šilumokaičio spiralės. Jei reikia, sumontuokite sniego dangtį arba pastogę ir pagrindą.

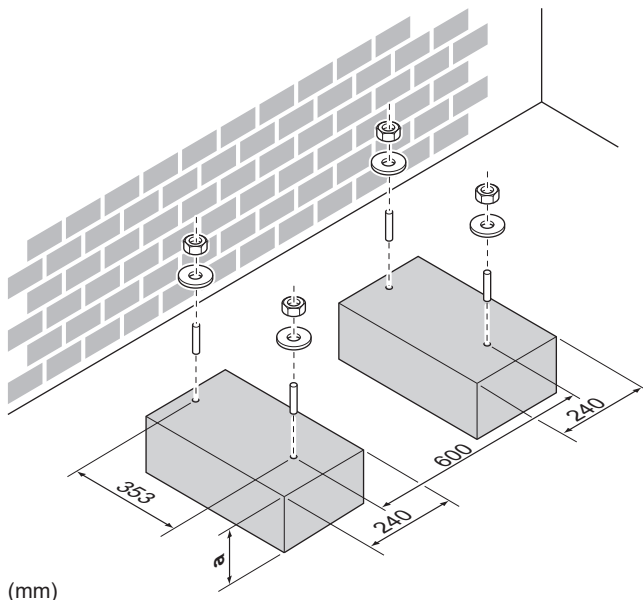
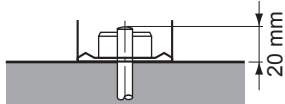
4.2 Lauko įrenginio montavimas.

4.2.1 Montavimo struktūros paruošimas

Jei vibracija gali būti perduodama pastatui, naudokite guminius vibracijos apsaugus (vietinis tiekimas).

Bloką galima įrengti tiesiogiai betoninėje verandoje arba ant kito kieto pagrindo, jei užtikrinamas tinkamas drenažas.

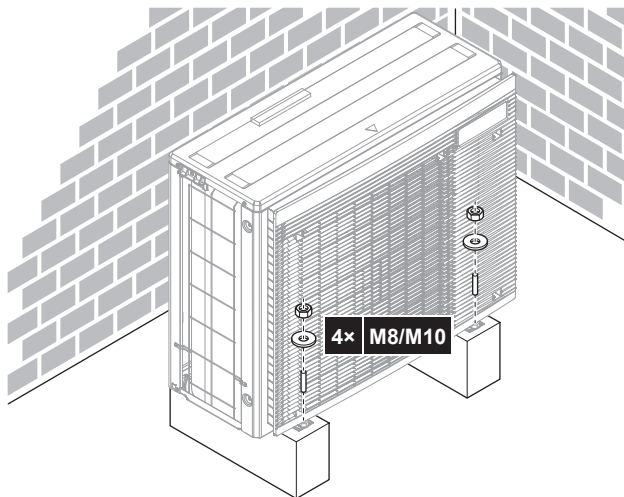
Pasiruoškite 4 ankerinių varžtų (M8 arba M10), veržlių ir poveržlių rinkinius (vietinis tiekimas).



(mm)

a 100 mm virš tikėtino sniego lygio

4.2.2 Lauko įrenginio montavimas



4.2.3 Drenažo užtikrinimas



PRANEŠIMAS

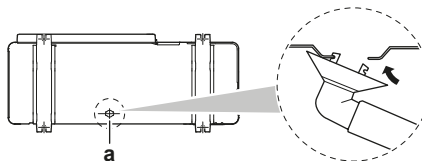
Šaltose vietose su lauko bloku NENAUDOKITE drenažo movos, žarnos ir dangtelių (didžiojo ir mažojo). Imkitės atitinkamų priemonių, kad ištekančias kondensatas NEUŽŠALTŲ.



PRANEŠIMAS

Jei lauko bloko drenažo angas blokuoja montavimo pagrindas arba grindų paviršius, ≤30 mm po lauko bloko kojomis nustatykite papildomus kojų pagrindus.

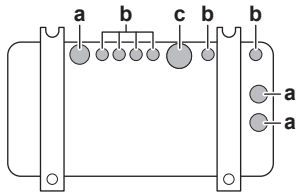
- Jei reikia, drenažui panaudokite drenažo movą.



a Drenažo anga

Kaip uždaryti drenažo angas ir prijungti drenažo movą

- 1 Įrenkite drenažo dangtelius (priedas f) ir (priedas g). Užtikrinkite, kad drenažo dangtelių kraštai visiškai uždarytų angas.
- 2 Sumontuokite drenažo movą.



- a Drenažo anga. Sumontuokite drenažo dangtelį (didįjį).
b Drenažo anga. Sumontuokite drenažo dangtelį (mažąjį).
c Drenažo anga drenažo movai

5 Vamzdžių montavimas

5.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

5.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui



ATSARGIAI

Padalytosios sistemos vamzdyną ir jungtis gyvenamosiose patalpose reikia įrengti fiksuotai, išskyrus jungtis, kurios vamzdyną jungia tiesiogiai prie patalpos blokų.



PRANEŠIMAS

Vamzdynas ir kitos suslėgtosios dalys turi būti tinkamos šaltnešiui. Šaltnešio vamzdyne naudokite fosforo rūgštimi deoksiduotas varines besiuoles dalis.

- Pašalinių medžiagų (įskaitant gamybinę alyvą) kiekis vamzdyne turi būti ≤ 30 mg/10 m.

Šaltnešio vamzdyno skersmuo

2MXM68	
Skysčio vamzdynas	2 x Ø6,4 mm (1/4 col.)
Dujų vamzdynas	1 x Ø9,5 mm (3/8 col.) 1 x Ø12,7 mm (1/2 col.)

3MXM40, 3MXM52, 3MXM68	
Skysčio vamzdynas	3 x Ø6,4 mm (1/4 col.)
Dujų vamzdynas	1 x Ø9,5 mm (3/8 col.) 2 x Ø12,7 mm (1/2 col.)

4MXM68	
Skysčio vamzdynas	4 x Ø6,4 mm (1/4 col.)
Dujų vamzdynas	2 x Ø9,5 mm (3/8 col.) 2 x Ø12,7 mm (1/2 col.)

4MXM80	
Skysčio vamzdynas	4 x Ø6,4 mm (1/4 col.)
Dujų vamzdynas	1 x Ø9,5 mm (3/8 col.) 1 x Ø12,7 mm (1/2 col.) 2 x Ø15,9 mm (5/8 col.)

5MXM90	
Skysčio vamzdynas	5 x Ø6,4 mm (1/4 col.)

5MXM90	
Dujų vamzdynas	2 x Ø9,5 mm (3/8 col.) 1 x Ø12,7 mm (1/2 col.) 2 x Ø15,9 mm (5/8 col.)



INFORMACIJA

Atsižvelgiant į patalpos bloką, gali reikėti naudoti reduktorius. Žr. sk. "5.2.1 Jungtys tarp lauko ir patalpos blokų naudojant reduktorius" [16], kur rasite papildomos informacijos.

Šaltnešio vamzdyno medžiaga

- Vamzdyno medžiaga:** fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis
- Platėjimo jungtys:** naudokite tik grūdintą medžiagą.
- Vamzdyno grūdinimo rūšis ir storis:**

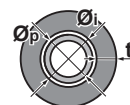
Išorinis skersmuo (Ø)	Grūdinimo rūšis	Storis (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 col.)	Grūdinta (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8 col.)			
12,7 mm (1/2 col.)			
15,9 mm (5/8 col.)		≥1 mm	

^(a) Atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus ir įrenginio maksimalų darbinį slėgį (žr. "PS High" bloko vardinėje plokštelėje), gali reikėti storesnio vamzdyno.

5.1.2 Aušalo vamzdelių izoliacija

- Kaip izoliacinę medžiagą naudokite poroloną:
 - šilumos perdavimo koeficientas turi siekti 0,041–0,052 W/mK (0,035–0,045 kcal/mh°C);
 - atsparumas temperatūrai turi būti bent 120°C.
- Izoliacijos storis

Vamzdžio išorinis skersmuo (Ø _p)	Izoliacijos vidinis skersmuo (Ø _i)	Izoliacijos storis (t)
6,4 mm (1/4 col.)	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8 col.)	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2 col.)	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8 col.)	16~20 mm	≥13 mm



Jei temperatūra yra aukštesnė nei 30°C, o drėgnumas didesnis nei RH 80%, izoliacinės medžiagos turi būti mažiausiai 20 mm storio, kad ant jų paviršiaus nesusidarytų kondensato.

Naudokite atskirus šiluminės izoliacijos vamzdžius, skirtus dujinio ir skysto aušalo vamzdžiams.

5.1.3 Šaltnešio vamzdyno ilgis ir aukščio skirtumas



INFORMACIJA

Informacijos apie hibridinės daugialypės sistemos ir buitinio karšto vandens generatoriaus maksimalų leistiną vamzdyno ilgį ir aukščio skirtumą rasite patalpos bloko įrengimo vadove.

Kuo trumpesnis šaltnešio vamzdynas, tuo didesnis sistemos našumas.

5 Vamzdžių montavimas

Vamzdyno ilgis ir aukščio skirtumas turi atitikti toliau nurodytus reikalavimus.

Leistinas trumpiausias ilgis kambaryje: 3 m.

Lauko blokas	Šaltnešio vamzdyno ilgis iki kiekvieno patalpos bloko	Šaltnešio vamzdyno bendrasis ilgis
2MXM68, 3MXM40, 3MXM52, 3MXM68	≤25 m	≤50 m
4MXM68		≤60 m
4MXM80		≤70 m
5MXM90		≤75 m



INFORMACIJA

Derinant lauko bloką 3MXM40 arba 3MXM52 su patalpos blokais CVXM-A ir (arba) FVXM-A, bendrasis skystojo šaltnešio vamzdyno ilgis TURI būti ≤30 m.

CVXM-A9, FVXM-A9 neturi šio apribojimo.

	Lauke ir patalpoje montuojamų įrenginių aukščio skirtumas	Patalpoje montuojamų įrenginių aukščio skirtumas
Lauko blokas įrengtas aukščiau nei patalpos blokas	≤15 m	≤7,5 m
Lauko blokas įrengtas žemiau nei bent 1 patalpos blokas	≤7,5 m	≤15 m

5.2 Aušalo vamzdžių prijungimas



PAVOJUS! GALIMA NUSIDĖGINTI / NUSIPLIKYTI



ATSARGIAI

- Gabenant blokus su R32 šaltnešiu, vietoje draudžiami kietojo litavimo ir suvirinimo darbai.
- Įrengiant šaldymo sistemą, dalys, iš kurių bent viena yra užpildyta, turi būti jungiamos vadovaujantis toliau nurodytais reikalavimais: gyvenamosiose erdvėse draudžiama įrengti nenuolatines R32 šaltnešio jungtis, nebent vietoje įrengiamos jungtys, skirtos tiesiogiai sujungti patalpos bloką su vamzdynu. Vietoje įrengiamos jungtys, tiesiogiai jungiančios vamzdyną su patalpos blokais, turi būti nenuolatinės.



ATSARGIAI

NEJUNKITE įterptinio atšakos vamzdyno ir lauko bloko, neprijungdami vamzdyno prie patalpos bloko (pvz., siekdami prijungti jį vėliau).

5.2.1 Jungtys tarp lauko ir patalpos blokų naudojant reduktorius



INFORMACIJA

- Su daugialypei sistemai skirtu buitinio karšto vandens generatoriumi naudokite tą patį reduktorių, kuris tinka 20 klasės patalpos blokui.
- Hibridinės daugialypės sistemos pajėgumo klasę rasite konkrečios klasės ir reduktoriaus įrengimo patalpoje vadove.

Prie šio lauko bloko galima prijungti tokio bendrojo pajėgumo patalpos blokus:

Lauko blokas	Bendrojo patalpos blokų pajėgumo klasė
2MXM68	≤10,2 kW
3MXM40	≤7,0 kW
3MXM52	≤9,0 kW
3MXM68, 4MXM68	≤11,0 kW
4MXM80	≤14,5 kW
5MXM90	≤15,6 kW

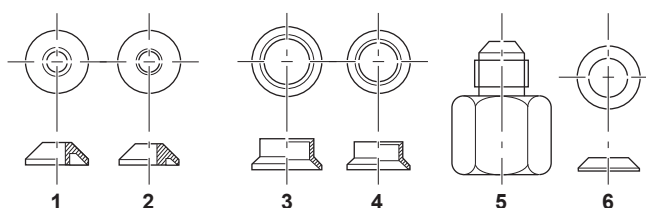


INFORMACIJA

NEJMANOMA prijungti tik 1 patalpos bloko. Prijunkite bent 2 patalpos blokus.

Jungtis	Klasė	Reduktorius
2MXM68		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
3MXM40		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
B + C (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35	2+4
3MXM52		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B + C (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35	2+4
	42, 50	—
3MXM68		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B + C (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, 42	2+4
	50, 60	—
4MXM68		
A + B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
C + D (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
4MXM80		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
C + D (Ø15,9 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—
5MXM90		
A + B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
C (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
D + E (Ø15,9 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—

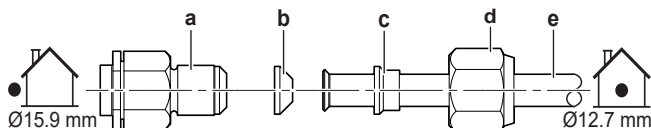
^(a) Tik jungiant su FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C



Reduktoriaus tipas	Jungtis
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

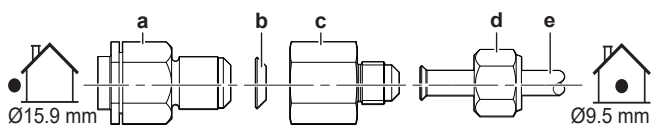
Prijungimo pavyzdžiai:

- Ø12,7 mm vamzdžio prijungimas prie Ø15,9 mm dujų vamzdžio jungties



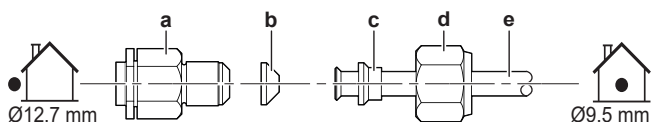
- a Lauko bloko jungtis
- b Reduktorius Nr. 1
- c Reduktorius Nr. 3
- d Platinimo veržlė, skirta Ø15,9 mm
- e Tarpblokinis vamzdynas

- Ø9,5 mm vamzdžio prijungimas prie Ø15,9 mm dujų vamzdžio jungties



- a Lauko bloko jungtis
- b Reduktorius Nr. 6
- c Reduktorius Nr. 5
- d Platinimo veržlė, skirta Ø9,5 mm
- e Tarpblokinis vamzdynas

- Ø9,5 mm vamzdžio prijungimas prie Ø12,7 mm dujų vamzdžio jungties



- a Lauko bloko jungtis
- b Reduktorius Nr. 2
- c Reduktorius Nr. 4
- d Platinimo veržlė, skirta Ø12,7 mm
- e Tarpblokinis vamzdynas



PRANEŠIMAS

Siekdami išvengti dujų nuotėkio, užtepkite šaldymo alyvos (R32 (FW68DA)):

- Ø9,5 mm → Ø15,9 mm, ant abiejų reduktoriaus Nr. 6 (b) AND pusių, vidinio išplatėjimo paviršiaus.
- Ø12,7mm → Ø15,9 mm arba Ø9,5 mm → Ø12,7 mm, ant abiejų reduktoriaus Nr. 1 arba 2 (b) pusių.

Platinimo veržlė (mm)	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60
Ø15,9	62~75



PRANEŠIMAS

Naudodami tinkamą veržliaraktį, stenkitės nepažeisti jungties sriegių ir per daug neprivėrkite platinimo veržlės. Būkite atidūs, kad pernelyg NEPRIVERŽTUMĖTE veržlės, nes galite pažeisti mažąjį vamzdį (apie 2/3~1× įprasto sukimo momento).

5.2.2 Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio

- Vamzdyno ilgis.** Stenkitės, kad vietinis vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.
- Vamzdyno apsauga.** Apsaugokite vietinį vamzdyną nuo fizinių pažeidimų.



ISPĖJIMAS

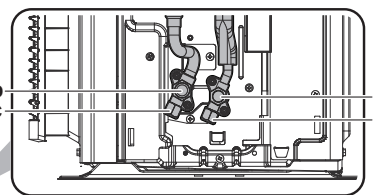
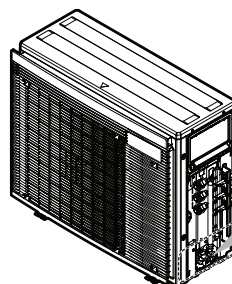
Prieš paleisdami kompresorių, gerai prijunkite šaltnešio vamzdyną. Jei šaltnešio vamzdynas NEBUS prijungtas ir paleidus kompresorių bus atidarytas uždarymo vožtuvas, bus įtraukta oro. Dėl to šaldymo kontūre susidarys nenormalus slėgis ir gali būti apgadinata įranga arba netgi kas nors gali būti sužalotas.



PRANEŠIMAS

- Naudokite platinimo veržlę, pritvirtintą prie pagrindinio bloko.
- Siekdami išvengti dujų nuotėkio, šaldymo alyvą tepkite tik išplatėjimo viduje. Naudokite šaldymo alyvą, skirtą R32 (**Pavyzdys:** FW68DA).
- NENAUDOKITE lankstų pakartotinai.

- Prijunkite skystojo šaltnešio jungtį, vedančią iš patalpos bloko, į lauko bloko skysčio uždarymo vožtuvą.



- a Skysčio uždarymo vožtuvas
- b Dujų uždarymo vožtuvas
- c Priežiūros anga

- Prijunkite dujinio šaltnešio jungtį, vedančią iš patalpos bloko, į lauko bloko dujų uždarymo vožtuvą.



PRANEŠIMAS

Aušalo vamzdelius tarp patalpose ir lauke naudojamų įrenginių rekomenduojama tiesti kanaluose arba apvynioti užbaigimo juosta.

5.3 Aušalo vamzdžių tikrinimas

5.3.1 Nuotėkio tikrinimas



PRANEŠIMAS

NEVIRŠYKITE įrenginio maksimalaus darbinio slėgio (žr. "PS High" žr. įrenginio informacinėje lentelėje).

6 Aušalo įleidimas



PRANEŠIMAS

VISADA naudokite tik rekomenduojamą didmeninio tiekiamą burbuliukų testo tirpalą.

NIEKADA nenaudokite muiluoto vandens:

- Dėl muiluoto vandens gali įtrūkti sudedamosios dalys, pvz., kūginės veržlės arba stabdymo vožtuvų dangteliai.
- Muiluotame vandenyje gali būti druskos, sugeriančią drėgmę, kuri užšals, atšalus vamzdeliams.
- Muiluotame vandenyje yra amoniako, dėl kurio gali atsirasti kūginių jungčių korozija (tarp žalvarinės kūginės veržlės ir varinio išplatėjimo).

- 1 Įleiskite į sistemą azoto dujų, kad slėgio matuoklis rodytų bent 200 kPa (2 bar). Rekomenduojame didinti slėgį iki 3000 kPa (30 bar), kad aptiktumėte nedidelį nuotėkį.
- 2 Patikrinkite, ar yra nuotėkis, visas jungtis ištepami burbuliukų testo tirpalu.
- 3 Išleiskite visas azoto dujas.

5.3.2 Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą



PAVOJUS! GALI SPROGTI

NEATIDARYKITE uždarymo vožtuvų, kol nesibaigė vakuuminis džiovinimas.

- 1 Suformuokite sistemoje vakuumą, kol kolektoriaus slėgis pasieks -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 Palaukite 4–5 minutes ir patikrinkite slėgį:

Jei slėgis...	Tada...
Nesikeičia	Sistemoje nėra drėgmės. Ši procedūra baigta.
Didėja	Sistemoje yra drėgmės. Eikite į kitą žingsnį.

- 3 Palaikykite sistemoje vakuumą bent 2 valandas, kad kolektoriuje būtų -0,1 MPa (-1 bar) slėgis.
- 4 Išjungę siurbį, tikrinkite slėgį bent 1 valandą.
- 5 Jei NEPASIEKSITE tikslinio vakuumo arba NEPAVYKS išlaikyti vakuumo 1 valandą, atlikite šiuos veiksmus:
 - Vėl patikrinkite, ar nėra nuotėkių.
 - Pakartokite vakuuminio džiovinimo procedūrą.



PRANEŠIMAS

Sumontavę šaltnešio vamzdyną ir atlikę vakuuminio džiovinimo procedūrą, atidarykite uždarymo vožtuvus. Jei paleisite sistemą su uždarytais uždarymo vožtuvais, gali sugesti kompresorius.

6 Aušalo įleidimas

6.1 Apie šaltnešį

Šiame produkte yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. NEIŠLEISKITE dujų į atmosferą.

Aušalo tipas: R32

Pasaulinio atšilimo potencialo (GWP) reikšmė: 675

Laikantis taikomų teisės aktų, įrenginį gali tekti periodiškai tikrinti dėl aušalo nuotėkio. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į montuotoją.



A2L ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.



ĮSPĖJIMAS

- Įrenginyje esantis aušalas yra šiek tiek degus, bet paprastai nuotėkio NEBŪNA. Jei patalpoje išteka aušalas, jam kontaktuojant su degiklio, šildytuvo ar viryklės ugnimi gali kilti gaisras arba susidaryti kenksmingos dujos.
- IŠJUNKITE visus degančius šildymo prietaisus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su pardavėju, iš kurio įsigijote įrenginį.
- NENAUDOKITE įrenginio, kol techninės priežiūros specialistas nepatvirtino, kad sistemos dalis, iš kurios išteko aušalas, yra sutaisyta.



ĮSPĖJIMAS

Prietaisą būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti bendrąsias saugos atsargumo priemones.



ĮSPĖJIMAS

- NEGALIMA pradurti ar deginti aušalo ciklo dalių.
- Atitirpinimo procesui paspartinti NEGALIMA naudoti valomųjų medžiagų ar priemonių, kurių nerekomendavo gamintojas.
- Žinotina, kad sistemoje esantis aušalas yra bekvapis.



ĮSPĖJIMAS

NIEKADA nelieskite ištekusio šaltnešio. Kitaip dėl nušalimo gali atsirasti rimtų žaizdų.



PRANEŠIMAS

Pagal galiojančius fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas reglamentuojančius teisės aktus reikalaujama, kad būtų nurodomas įrenginio aušalo svoris ir CO₂ ekvivalentas.

Formulė kiekiui CO₂ ekvivalento tonomis apskaičiuoti:
aušalo GWP vertė × bendras aušalo kiekis [kg]/1000

Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į montuotoją.

6.2 Papildomo aušalo kiekio nustatymas

Jei bendrasis skysčio vamzdyno ilgis yra...	Tada...
≤30 m	NEPILKITE papildomo šaltnešio.
>30 m	$R = (\text{bendrasis skysčio vamzdyno ilgis (m)} - 30 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{papildoma įkrova (kg) (suapvalinta iki artimiausio 0,1 kg)}$



INFORMACIJA

Vamzdžių ilgis – tai skysčio vamzdžių ilgis į vieną pusę.

**INFORMACIJA**

Derinant lauko bloką **3MXM40** arba **3MXM52** su patalpos blokais **CVXM-A** ir (arba) **FVXM-A**, papildoma šaltnešio įkrova NELEISTINA. Bendrasis vamzdžio ilgis TURI būti ≤30 m.

CVXM-A9, FVXM-A9 neturi šio apribojimo

Maksimalus leistinas šaltnešio įkrovos kiekis	
3MXM40, 3MXM52	2,2 kg
3MXM68, 2MXM68	2,4 kg
4MXM68	2,6 kg
4MXM80	3,2 kg
5MXM90	3,3 kg

6.3 Iš naujo užpildomo aušalo kiekio nustatymas

**INFORMACIJA**

Jei reikia visai iš naujo užpildyti, bendras aušalo kiekis: gamykloje įleisto aušalo kiekis (žr. įrenginio informacinėje lentelėje) + nustatytas papildomas kiekis.

6.4 Papildomo aušalo įleidimas

**ĮSPĖJIMAS**

- Kaip aušalą naudokite tik R32. Kitos medžiagos gali sukelti sprogius ir nelaimingus atsitikimus.
- R32 sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Jo pasaulinio atšilimo potencialo (GWP) vertė – 675. NEIŠLEISKITE šių dujų į atmosferą.
- Įleidami aušalą VISADA mėvėkite apsaugines pirštines ir dėvėkite apsauginius akinius.

Prielaida: Prieš įleidami aušalą, įsitikinkite, kad aušalo vamzdžiai prijungti ir patikrinti (atlikus nuotėkio bandymą ir vakuuminį džiovinimą).

- Prijunkite aušalo cilindą prie techninės priežiūros angos.
- Įpilkite papildomo aušalo.
- Atidarykite dujų stabdymo vožtuvą.

6.5 Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketės tvirtinimas

- Užpildykite etiketę:

- Jei su įrenginiu pateikta daugiakalbė fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketė (žr. priedus), nulupkite reikiamos kalbos lipduką ir priklijuokite **a** viršuje.
- Gamyklinė šaltnešio įkrova: žr. įrenginio vardinę plokštelę
- Papildomas įpilto šaltnešio kiekis
- Visa šaltnešio įkrova
- Visos šaltnešio įkrovos **fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekis** išreiškiamas CO₂ tonų ekvivalentu.
- GWP = pasaulinio atšilimo potencialas

**PRANEŠIMAS**

Pagal galiojančius teisės aktus, reglamentuojančius **fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų** naudojimą, turi būti nurodomas įrenginio šaltnešio įkrovos svoris ir CO₂ ekvivalentas.

CO₂ ekvivalentinių tonų kiekio apskaičiavimo formulė:
Šaltnešio GWP vertė × bendroji šaltnešio įkrova [kg] / 1 000

Naudokite GWP vertę, nurodytą šaltnešio įkrovos etiketėje.

- Pritvirtinkite etiketę lauke naudojamo įrenginio viduje šalia dujų ir skysčio stabdymo vožtuvų.

6.6 Šaltnešio nuotėkių patikra po įkrovimo

**INFORMACIJA**

Taikoma TIK deriniui su patalpos blokais CVXM-A9, FVXM-A9.

Būtina patikrinti visų vietoje įrengtų šaltnešio jungčių sandarumą.

Neturi būti aptikta jokio nuotėkio, taikant testavimo metodą, kurio jautrumas siekia iki 5 gramų šaltnešio per metus, kai slėgis yra bent 0,25 maksimalaus darbinio slėgio (žr. "PS High" įrenginio vardinėje plokštelėje).

Aptikę nuotėkį, rekeruokite šaltnešį ir suremontuokite jungtį (-is).

Tada:

- atlikite nuotėkio testus, žr. "5.3.1 Nuotėkio tikrinimas" ► 17;
- įpilkite šaltnešio;
- įpylę patikrinkite, ar nėra šaltnešio nuotėkių (žr. pirmiau).

7 Elektros instaliacija

**PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS****ĮSPĖJIMAS**

- Visą elektros instaliaciją TURI įrengti įgaliotasis elektrikas, laikydamasis taikomų nacionalinių instaliacijos reglamentų.
- Prijunkite elektros jungtis prie fiksuotosios instaliacijos.
- Visi vietoje įsigyti komponentai ir visos elektros sistemos TURI atitikti galiojančius teisės aktus.

**ĮSPĖJIMAS**

VISADA naudokite daugiagylius maitinimo kabelius.

**ĮSPĖJIMAS**

Naudokite visų polių atjungimo tipo jungtuvą su bent 3 mm tarpu tarp kontaktinių taškų, užtikrinantį visišką atjungimą pagal viršįtampio III kategoriją.

**ĮSPĖJIMAS**

Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti rizikos, jį TURI pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kiti panašią kvalifikaciją turintys asmenys.

**ĮSPĖJIMAS**

NEJUNKITE maitinimo kabelio prie patalpos bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.

7 Elektros instaliacija



ĮSPĖJIMAS

- Gaminyje NENAUDOKITE vietinių elektros sistemos dalių.
- NENUKREIPKITE, pvz., drenažo siurblio ir kt. komponentų maitinimo nuo kontaktų bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.



ĮSPĖJIMAS

Laikykite jungiamuosius laidus atokiai nuo šiluminės izoliacijos neturinčių varinių vamzdžių, nes tokie vamzdžiai labai įkaista.



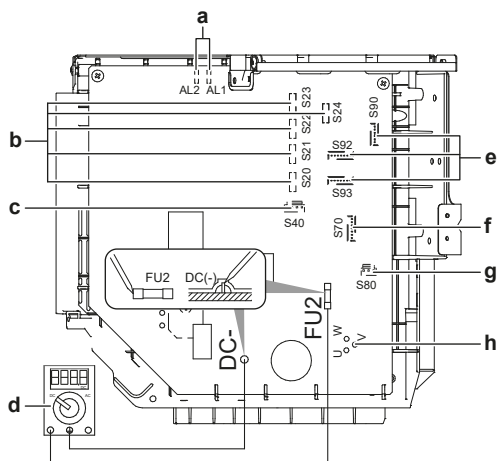
PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Visos elektrinės dalys (įskaitant termistorius) yra maitinamos elektra. NELIESKITE jų plikomis rankomis.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Atjunkite elektros tiekimą ilgiau nei 10 minučių ir prieš pradėdami priežiūros darbus išmatuokite įtampą pagrindinės grandinės kondensatoriuose arba elektriniuose komponentuose. Kad galėtumėte liesti elektrinius komponentus, įtampa TURI būti žemesnė nei 50 V (NS). Kontaktų vietą rasite elektros instaliacijos schemoje.



- a AL1, AL2 - elektromagnetinio vožtuvo įvado laido jungtis*
- b S20~24 - elektroninio išsiplėtimo vožtuvo ritės įvado laido jungtis (patalpa A, B, C, D, E)*
- c S40 - šiluminės perkrovos relės įvado laido ir aukšto slėgio jungiklio jungtis*
- d Multimetras (NS įtampos diapazonas)
- e S90~93 - termistoriaus įvado laido jungtis
- f S70 - ventiliatoriaus variklio įvado laido jungtis
- g S80 - keturšakio vožtuvo įvado laido jungtis
- h Kompresoriaus įvado laido jungtis

*Priklauso nuo modelio.

7.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos



PRANEŠIMAS

Rekomenduojame naudoti viengubus (vienos gyslos) laidus. Jei naudojami laidai iš gijų, šiek tiek susukite gijas, kad laidininko galas būtų vientisas ir galėtumėte tiesiogiai prijungti prie gnybto arba įkišti į apvalų prispaudžiamąjį kontaktą. Išsamiai skaitykite montuotojo trumpojo vadovo sk. "Elektros laidų prijungimo gairės".

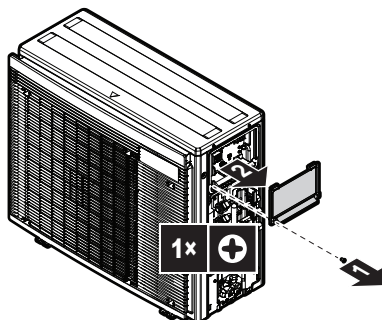
Komponentas		
Maitinimo kabelis	Įtampa	220~240 V
	Srovės stipris	Žr. lentelę toliau (A)
	Fazė	1~
	Dažnis	50 Hz
	Laido skerspjūvio plotas	TURI atitikti nacionalinį instaliacijos reglamentą. Trigyslis kabelis Laido skerspjūvio plotas grindžiamas srovės stipriu, tačiau jis neturi būti mažesnis nei 2,5 mm ² .
Jungiamasis kabelis (patalpa→laukas)	Įtampa	220~240 V
	Laido skerspjūvio plotas	Naudokite tik harmonizuotą laidą su dviguba izoliacija, tinkamą naudojamai įtampai. Keturgyslis kabelis Bent 1,5 mm ²
Rekomenduojamas jungtuvas		Žr. lentelę toliau (B)
Nuotėkio į žemėnimo grandinę jungtuvas / likutinės srovės jungtuvas		TURI atitikti nacionalinį instaliacijos reglamentą

Modelis	A	B
3MXM40	16,0 A	20 A
2MXM68	19,8 A	
3MXM52	16,3 A	
3MXM68	19,8 A	
4MXM68	19,8 A	25 A
4MXM80	20,4 A	
5MXM90	25,9 A	

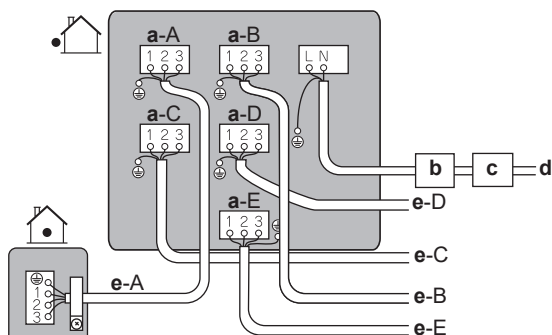
Elektros įranga turi atitikti EN/IEC 61000-3-12 – Europos / tarptautinį techninį standartą, kuriame nustatyti prie viešojo žemos įtampos tinklo prijungtos įrangos generuojamos harmoninės srovės stiprio apribojimai, kai įvesties srovės stipris >16 A ir vienai fazei tenka ≤75 A.

7.2 Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio

- 1 Nuimkite skirstomosios dėžės dangtį (1 sraigtas).



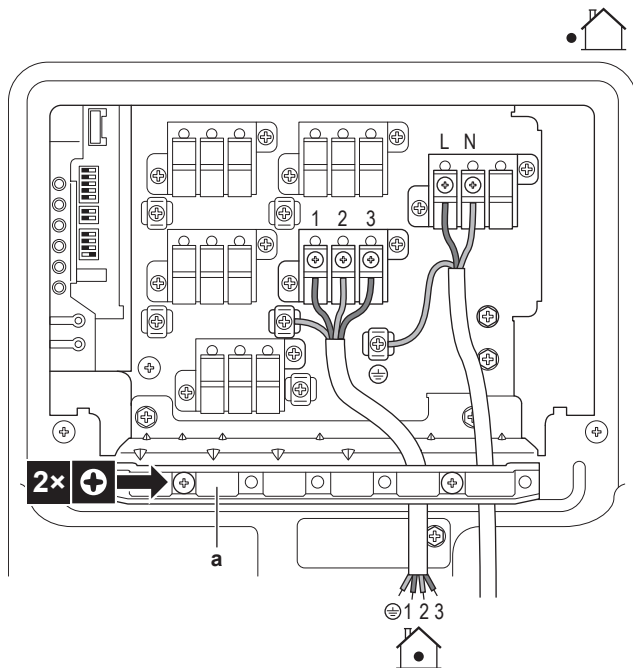
- 2 Sujunkite patalpos ir lauko blokus laidais, kad sutaptų jungčių numeriai. Sutapdinkite vamzdžio ir instaliacijos simbolius.
- 3 Būtinai prijunkite tinkamus laidus prie atitinkamų patalpų.



- a Patalpos jungtis (A, B, C, D, E)*
b Jungtuvas
c Liekamosios srovės apsaugas
d Maitinimo laidas
e Jungiamasis laidas patalpai (A, B, C, D, E)*

*Priklauso nuo modelio.

- 4 Kryžminių atsuktuvų gerai priveržkite kontaktų sraigtus.
- 5 Patikrinkite, ar laidai neatsijungia, juos švelniai patempdami.
- 6 Gerai užfiksukite laidų fiksatorių, kad išvengtumėte laidų kontaktų išorinio įtempio.
- 7 Prakiškite laidus pro išpjovą (apsauginės plokštės apačioje).
- 8 Užtikrinkite, kad elektros laidai nesiliestų su dujų vamzdynu.



a Laido fiksatorius

- 9 Prijunkite atgal skirstomosios dėžės dangtį ir priežiūros dangtį.

8 Lauko įrenginio montavimo pabaiga

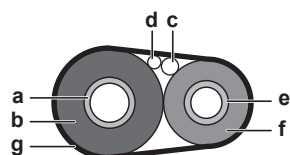
8.1 Lauke naudojamo įrenginio montavimo pabaiga



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

- Užtikrinkite, kad sistema būtų tinkamai įžeminta.
- Prieš pradėdami priežiūros darbus, atjunkite elektros tiekimą.
- Prieš įjungdami elektros tiekimą, sumontuokite jungiklių dėžutės dangtį.

- 1 Izoliuokite ir pritvirtinkite šaltnešio vamzdyną bei kabelius kaip parodyta:



- a Dujų vamzdis
b Dujų vamzdžio izoliacija
c Jungiamasis kabelis
d Vietiniai laidai (jei yra)
e Skysčio vamzdis
f Skysčio vamzdžio izoliacija
g Apdailos juostelė

- 2 Sumontuokite priežiūros dangtį.

9 Konfigūracija

9.1 Apie budėjimo režimu veikiančią elektros taupymo funkciją

Budėjimo režimu veikianti elektros taupymo funkcija:

- IŠJUNGIA lauko bloko maitinimą ir
- ĮJUNGIA patalpos bloko elektros taupymo budėjimo režimą.

Budėjimo režimu veikianti elektros taupymo funkcija pasiekama tokiuose blokuose:

3MXM40, 3MXM52	FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM, CTXA, CTXM, CVXM

Jei naudojamas kitas patalpos blokas, REIKIA prijungti elektros taupymo budėjimo režimu jungtį.

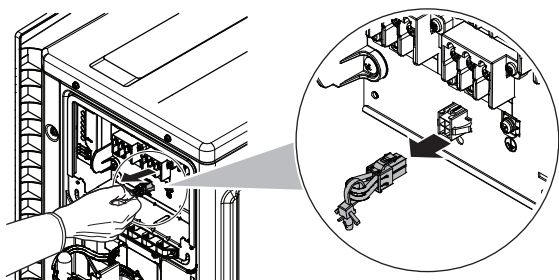
Budėjimo režimu veikianti elektros taupymo funkcija prieš siunčiant IŠJUNGIAMA.

9.1.1 Kaip ĮJUNGTI budėjimo režimu veikiančią elektros taupymo funkciją

Prielaida: BŪTINA išjungti maitinimą.

- 1 Nuimkite priežiūros dangtį.
- 2 Atjunkite atrankinę elektros taupymo budėjimo režimo jungtį.

9 Konfigūracija



3 ĮJUNKITE pagrindinį maitinimo jungiklį.

9.2 Apie prioritetinės patalpos funkciją



INFORMACIJA

- Norint naudotis prioritetinės patalpos funkcija, įrengiant bloką reikia parinkti pradines nuostatas. Paklauskite kliento, kuriose patalpose jie nori naudoti šią funkciją, ir įrengdami pakeiskite reikiamas nuostatas.
- Prioritetinės patalpos nuostata taikoma tik oro kondicionieriaus patalpos blokui ir galima nustatyti tik vieną patalpą.

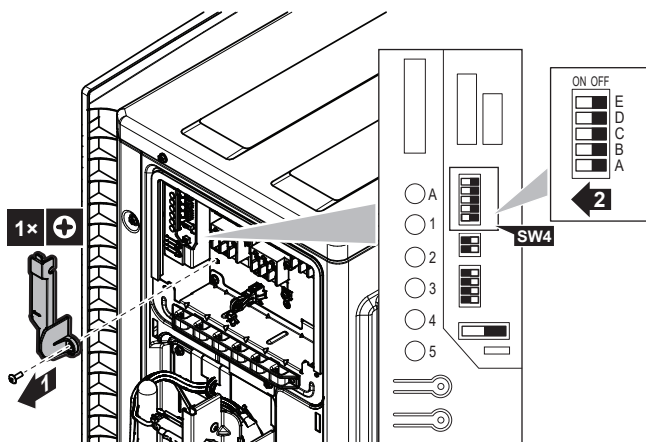
Patalpos blokas, kuriam taikoma prioritetinės patalpos nuostata, turi prioritetą toliau nurodytais atvejais:

- Veikimo režimo prioritetas.** Jei patalpos bloke nustatoma prioritetinės patalpos funkcija, visi kiti patalpos blokai persijungia į budėjimo režimą.
- Prioritetas vartojant daug energijos.** Jei patalpos blokas, kuriame nustatyta prioritetinės patalpos funkcija, nustatomas veikti didelės galios režimu, kiti patalpos blokai ima veikti mažesniu pajėgumu.
- Įjungtas tylusis režimas.** Jei patalpos blokas, kuriame nustatytas prioritetinės patalpos funkcijos režimas, veikia tyliai, lauko blokas taip pat veikia tyliai.

Paklauskite kliento, kuriose patalpose jie nori naudoti šią funkciją, ir įrengdami pakeiskite reikiamas nuostatas. Patogu nustatyti ji svečių kambaryje.

9.2.1 Kaip nustatyti prioritetinės patalpos funkciją

- Nuimkite jungiklio dangtelį nuo priežiūros spausdintinės plokštės.
- Nustatykite patalpos bloko, kuriam norite aktyvuoti prioritetinės patalpos funkciją, jungiklį (SW4) į padėtį ON (įjungta).



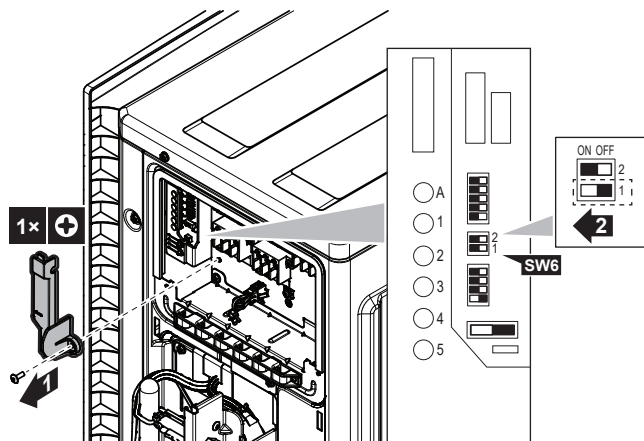
3 Nustatykite maitinimą iš naujo.

9.3 Apie naktinį tylųjį režimą

Dėl naktinio tyliojo režimo funkcijos lauko blokas naktį veikia tyliau. Tokiu būdu sumažėja bloko vėsinimo pajėgumas. Paaiškinkite klientui apie naktinį tylųjį režimą ir įsitikinkite, kad jis nori jį naudoti.

9.3.1 Kaip ĮJUNGTI naktinį tylųjį režimą

- Nuimkite jungiklio dangtelį nuo priežiūros spausdintinės plokštės.



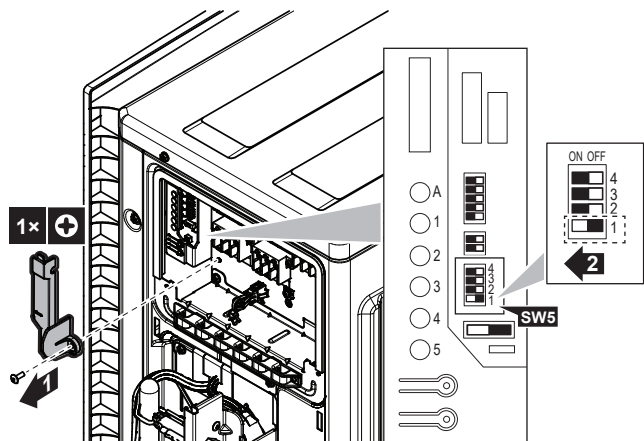
- Nustatykite naktinio tyliojo režimo jungiklį (SW6-1) į padėtį ON (įjungta).

9.4 Apie šildymo režimo užraktą

Šildymo režimo užraktas leidžia blokui veikti tik šildymo režimu.

9.4.1 Kaip ĮJUNGTI šildymo režimo užraktą

- Nuimkite jungiklio dangtelį nuo priežiūros spausdintinės plokštės.
- Nustatykite šildymo režimo užrakto jungiklį (SW5-1) į padėtį ON (įjungta).



9.5 Apie vėsinimo režimo užraktą

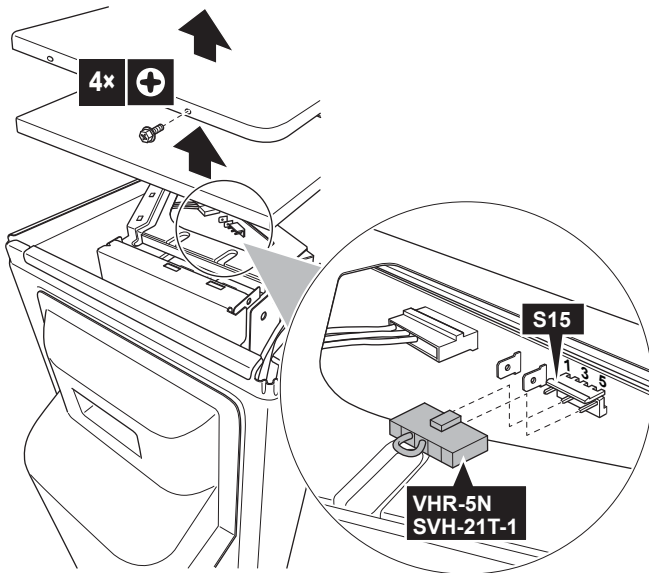
Vėsinimo režimo užraktas leidžia blokui veikti tik vėsinimo režimu. Vėsinimo režimu išlieka galimybė naudotis priverstiniu režimu.

Jungties korpuso ir kontaktų specifikacijos: ST gaminiai, korpusas VHR-5N, kontaktas SVH-21T-1,1

Kai vėsinimo režimo užraktas naudojamas kartu su hibridine daugialype sistema, šių blokų šilumos siurblys NEVALDO.

9.5.1 Kaip ĮJUNGTI vėsinimo režimo užraktą

- Trumpuoju jungimu sujunkite jungties S15 kontaktus Nr. 3 ir 5.



10 Įdiegimas į eksploataciją



PRANEŠIMAS

Bendrasis atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas. Be šio skyriaus pateiktų atidavimo eksploatuoti instrukcijų sistemoje Daikin Business Portal (reikia patvirtinti tapatybę) pateikiamas bendras atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas.

Bendrasis atidavimo eksploatuoti kontrolinis sąrašas papildo šiame skyriuje pateiktas instrukcijas. Atiduodant įrangą eksploatuoti ir perduodant naudotojui, jį galima naudoti kaip rekomendaciją ir ataskaitų šabloną.



PRANEŠIMAS

Įrenginį VISADA naudokite su termistoriais ir (arba) slėgio jutikliais/jungikliais. PRIEŠINGU atveju gali sudegti kompresorius.

10.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

- 1 Sumontavę įrenginį, patikrinkite toliau išvardytus dalykus.
- 2 Uždarykite įrenginį.
- 3 Įjunkite įrenginio maitinimą.

☐	Patalpose naudojamas įrenginys tinkamai pritvirtintas.
☐	Lauko įrenginys tinkamai pritvirtintas.
☐	Sistema tinkamai įžeminta , o įžeminimo gnybtai užveržti.
☐	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
☐	Jungiklių dėžutėje NĖRA atsilaisvinusių jungčių arba sugedusių elektros komponentų.
☐	Vidaus ir lauko įrenginių viduje NĖRA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių .
☐	NĖRA aušalo nuotėkio .
☐	Aušalo vamzdžiai (dujinio ir skysto) turi šilumos izoliaciją.
☐	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti vamzdžiai .

☐	Lauke naudojamo įrenginio stabdymo vožtuvai (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti.
☐	Drenažas Įsitikinkite, kad skysčiai sklandžiai nuteka. Galima pasekmė: Gali lašėti vandens kondensatas.
☐	Patalpos blokas priima naudotojo sąsajos signalus.
☐	Vidiniams sujungimui panaudoti nurodyti jungiamieji laidai.
☐	Saugikliai, jungtuvai arba vietiniai apsaugos įtaisai turi būti įrengiami pagal šį dokumentą ir NEAPEITI.
☐	Patikrinkite, ar kiekviename patalpos bloke sutampa ant laidų ir vamzdžių pateiktos žymos (patalpos A~E).
☐	Patikrinkite, ar prioritinės patalpos nuostata nustatyta 2 arba daugiau patalpų. Atminkite, kad prioritine patalpa negalima parinkti daugialypio buitinio karšto vandens generatoriaus arba hibridinės daugialypės sistemos.

10.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti

☐	Atlikti laidų montavimo patikrą.
☐	Oro išleidimas.
☐	Bandomasis paleidimas.

10.3 Eksploatacinis ir kiti bandymai

Hibridinės daugialypės sistemos atveju, prieš pradedant naudoti šią funkciją, reikia imtis tam tikrų atsargumo priemonių. Daugiau informacijos rasite įrengimo patalpoje vadove ir (arba) įrengimo patalpoje montuotojo trumpajame vadove.

☐	Prieš pradėdami eksploatacijos bandymą, išmatuokite įtampą pirminėje saugos jungtuvo pusėje.
☐	Turi būti atlikti reikiami vamzdyno ir laidų įrengimo darbai.
☐	Lauke naudojamo įrenginio stabdymo vožtuvai (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti.

Kelių sistemų inicijavimas gali trukti kelias minutes, atsižvelgiant į patalpos blokų skaičių ir naudojamų parinkčių skaičių.

10.3.1 Apie instaliaciją klaidų paiešką

Instaliacijos klaidų paieškos funkcija ieško ir automatiškai šalina instaliacijos klaidas. Tai naudinga, kai reikia patikrinti instaliaciją, kurios NEĮMANOMA patikrinti tiesiogiai, pvz., požeminę instaliaciją.

Šios funkcijos **NEGALIMA** naudoti 3 minutes nuo saugos jungtuvo aktyvavimo arba kai lauko temperatūra $\leq 5^{\circ}\text{C}$.

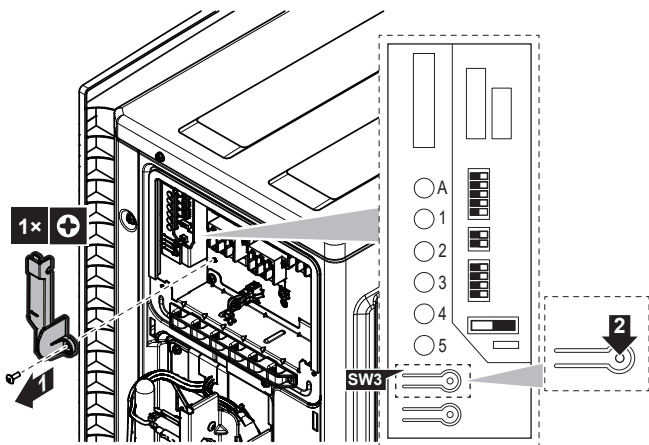
Laidų montavimo klaidų patikra



INFORMACIJA

- Laidų montavimo klaidų patikrą reikia atlikti, tik jei nesate tikri, kad teisingai atlikta elektros instaliacija ir vamzdžių sujungimas.
- Jei atliksite laidų montavimo klaidų patikrą, keliems vidaus įrenginiams skirtas hibridas 72 valandas neveiks valdomas šilumos siurblio. Šiuo metu hibridinį veikimą perims dujų katilas.

- 1 Nuimkite priežiūros spausdintinės plokštės jungiklių dangtelį.



2 Trumpai paspauskite lauko bloko priežiūros spausdintinės plokštės instaliacijos klaidų paieškos jungiklį (SW3).

Rezultatas: priežiūros monitoriaus šviesos diodai nurodo, ar galima pakoreguoti. Išsamios informacijos apie tai, kaip skaityti šviesos diodų rodinį, rasite priežiūros vadove.

Rezultatas: instaliacijos klaidos bus pašalintos po 15–20 minučių. Jei automatinė korekcija neveikia, patikrinkite patalpos bloko instaliaciją ir vamzdyną įprastu būdu.

INFORMACIJA

- Šviečiančių šviesos diodų skaičius priklauso nuo patalpų skaičiaus.
- Instaliacijos klaidų paieškos funkcija NEVEIKIA, jei lauko temperatūra $\leq 5^{\circ}\text{C}$.
- Baigus ieškoti instaliacijos klaidų, šviesos diodų indikacija išliks, kol galiausiai bus paleistas įprastas režimas.
- Atlikite gaminio diagnostikos procedūras. Išsamios informacijos apie gaminio klaidų diagnostiką rasite priežiūros vadove.

Šviesos diodų būseną

- Visi šviesos diodai mirksi: automatinė korekcija NEĮMANOMA.
- Šviesos diodai mirksi pakaitomis: automatinė korekcija atlikta.
- Nuolat šviečia vienas ar keli šviesos diodai: sustojimo anomalija (atlikite diagnostikos procedūrą, pateiktą dešinėsios plokštės gale, ir žr. priežiūros vadovą).

10.3.2 Bandomasis paleidimas

INFORMACIJA

Jei atidavimo eksploatuoti metu įvyksta bloko klaida, žr. priežiūros vadovą, kur pateikiamos išsamios trikčių šalinimo gairės.

Prielaida: maitinimo rodikliai TURI patekti į nurodytą diapazoną.

Prielaida: eksploatacijos bandymą galima atlikti vėsinimo arba šildymo režimu.

Prielaida: eksploatacijos bandymą reikia atlikti vadovaujantis patalpos bloko eksploatacijos vadovu, kad visos funkcijos ir dalys veiktų tinkamai.

- 1 Vėsinimo režimu pasirinkite žemiausią programuojamą temperatūrą. Šildymo režimu pasirinkite aukščiausią programuojamą temperatūrą.
- 2 Leidę patalpos blokui paveikti 20 minučių, išmatuokite temperatūrą jo įvade ir išvade. Skirtumas turi viršyti 8°C (vėsinimas) arba 20°C (šildymas).
- 3 Pirmiausia patikrinkite kiekvieno bloko veikimą individualiai, tada patikrinkite visų patalpos blokų viena laikį veikimą. Patikrinkite šildymo ir vėsinimo veikimą.

- 4 Atlikę eksploatacijos bandymą, nustatykite įprastą temperatūros lygį. Vėsinimo režimu: $26\sim 28^{\circ}\text{C}$, šildymo režimu: $20\sim 24^{\circ}\text{C}$.

INFORMACIJA

- Prireikus eksploatacijos bandymą galima išjungti.
- Išjungto bloko negalima vėl paleisti 3 minutes.
- Šildymo režimu pradėjus eksploatacijos bandymą tuoj po saugos jungtuvo įjungimo, atskirais atvejais 15 minučių gali būti nepučiama jokio oro, kad būtų apsaugotas blokas.
- Eksploatacijos bandymo metu leiskite tik oro kondicionierių. Eksploatacijos bandymo metu neleiskite hibridinės daugialypės sistemos arba buitinio karšto vandens generatoriaus.
- Vėsinimo metu gali apšerkšnyti dujų uždarymo vožtuvus arba kitos dalys. Tai normalu.

INFORMACIJA

- Net ir išjungtas, įrenginys vartoja energiją.
- Įjungus maitinimą po energijos tiekimo trūkio, grąžinamas paskutinis parinktas režimas.

10.4 Lauko įrenginio įjungimas

Vidaus įrenginio vadove aprašytas sistemos konfigūravimas ir įdiegimas į eksploataciją.

11 Techninė priežiūra ir tvarkymas

PRANEŠIMAS

Bendras techninės priežiūros/patikros kontrolinis sąrašas. Be šiame skyriuje pateiktų techninės priežiūros nurodymų portale Daikin Business Portal taip pat yra ir bendrasis techninės priežiūros/patikros kontrolinis sąrašas (būtinas autentifikavimas).

Bendrąjį techninės priežiūros/patikros kontrolinį sąrašą, papildantį šiame skyriuje pateiktus nurodymus, galima techninės priežiūros metu kaip gaires bei ataskaitų teikimo šabloną.

PRANEŠIMAS

Techninės priežiūros darbus TURI atlikti įgaliotasis montuotojas arba priežiūros atstovas.

Techninės priežiūros darbus rekomenduojame atlikti bent kartą per metus. Tačiau pagal galiojančius teisės aktus gali būti reikalaujama juos atlikti dažniau.

PRANEŠIMAS

Pagal galiojančius **fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas** reglamentuojančius teisės aktus reikalaujama, kad būtų nurodomas įrenginio aušalo svoris ir CO_2 ekvivalentas.

Formulė kiekiui CO_2 ekvivalento tonomis apskaičiuoti:
aušalo GWP vertė $\times$ bendras aušalo kiekis [kg] / 1000

12 Išmetimas



PRANEŠIMAS

NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: išmontuoti sistemą, tvarkyti aušalo medžiagą, tepalą ir kitas dalis BŪTINA laikantis taikomų teisės aktų. Įrenginius REIKIA pristatyti į specialias pakartotinio panaudojimo, šiukšlių rūšiavimo ir utilizavimo įstaigas.



INFORMACIJA

Siekdami apsaugoti aplinką, prieš perkeldami arba išmontuodami bloką atlikite automatinio slėgio mažinimo procedūrą. Slėgio mažinimo procedūros aprašymą rasite priežiūros vadove arba montuotojo trumpajame vadove.

13 Techniniai duomenys

- Naujausių techninių duomenų **dalinį rinkinį** galima rasti regioninėje Daikin svetainėje (prieinamoje viešai).
- Visas** naujausių techninių duomenų rinkinys yra Daikin Business Portal (būtinai autentifikavimas).

13.1 elektros instaliacijos schema.

Elektros instaliacijos schema pateikiama kartu su bloku, ji pateikta lauko bloke (viršutinės plokštės apatinėje pusėje).

13.1.1 Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda

Taikomų dalių ir numeracijos informacijos rasite ant įrenginio pateiktoje elektros instaliacijos schemoje. Visų dalių numeracija vykdoma arabiškais skaitmenimis didėjančia tvarka, tolesnėje apžvalgoje ji žymima "***" dalies kode.

Simbolis	Reikšmė	Simbolis	Reikšmė
	Jungtuvas		Apsauginis įžeminimas
	Jungtis		Apsauginis įžeminimas (sraigtas)
	Jungtis		Lygintuvas
	Įžeminimas		Relės jungtis
	Vietinė instaliacija		Trumpojo jungimo jungtis
	Saugiklis		Kontaktas
	Patalpos blokas		Kontaktų juosta
	Lauko blokas		Laidų spaustukas
	Liekamosios srovės apsaugas		

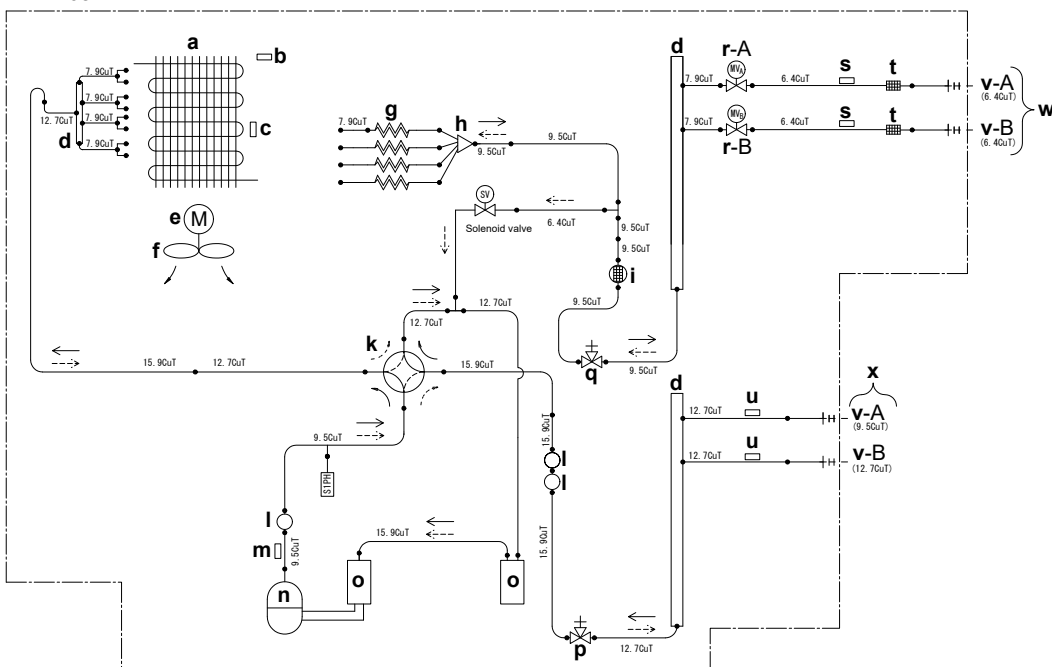
Simbolis	Spalva	Simbolis	Spalva
BLK	Juoda	ORG	Oranžinė
BLU	Mėlyna	PNK	Rožinė
BRN	Ruda	PRP, PPL	Violetinė
GRN	Žalia	RED	raudonos
GRY	Pilka	WHT	Balta
SKY BLU	Žydra	YLW	Geltona

Simbolis	Reikšmė
A*P	Spausdintinės schemos plokštė
BS*	Ijungimo/išjungimo mygtukas, valdymo jungiklis
BZ, H*O	Zirzeklis
C*	Kondensatorius
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Sujungimas, jungtis
D*, V*D	Diodas
DB*	Diodų tiltas
DS*	DIP jungiklis
E*H	Šildytuvas
FU*, F*U, (informacijos apie charakteristikas, rasite PCB, bloko viduje)	Saugiklis
FG*	Jungtis (rėmo įžeminimas)
H*	Laidų pynė
H*P, LED*, V*L	Kontrolinė lemputė, šviesos diodas
HAP	Šviesos diodas (veikimo stebėjimo, žalias)
HIGH VOLTAGE	Aukštoji įtampa
IES	Jutiklis "Intelligent Eye"
IPM*	Išmanusis maitinimo modulis
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetinė relė
L	Teka srovė
L*	Ritė
L*R	Reaktorius
M*	Žingsninis variklis
M*C	Kompresoriaus variklis
M*F	Ventiliatoriaus variklis
M*P	Drenažo siurblio variklis
M*S	Sukiojimo variklis
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetinė relė
N	Neutralus
n=*, N=*	Praginių pro ferito šerdį skaičius
PAM	Moduliuojamas amplitudės impulsas
PCB*	Spausdintinės schemos plokštė
PM*	Maitinimo modulis
PS	Maitinimo šaltinio perjungimas
PTC*	PTC termistorius
Q*	Izoliuotųjų vartų dvipolis tranzistorius (IGBT)
Q*C	Jungtuvas
Q*DI, KLM	Nuotėkio į įžeminimo grandinę jungtuvas
Q*L	Apsauga nuo perkrovos
Q*M	Termojungiklis
Q*R	Liekamosios srovės apsaugas
R*	Varžas
R*T	Termistorius
RC	Imtuvas
S*C	Ribinis jungiklis
S*L	Plūdinis jungiklis
S*NG	Šaltnešio nuotėkio detektorius
S*NPH	Slėgio jutiklis (aukštas slėgis)

13 Techniniai duomenys

Simbolis	Reikšmė
S*NPL	Slėgio jutiklis (žemas slėgis)
S*PH, HPS*	Slėgio jungiklis (aukštas slėgis)
S*PL	Slėgio jungiklis (žemas slėgis)
S*T	Termostatas
S*RH	Drėgnumo jutiklis
S*W, SW*	Valdymo jungiklis
SA*, F1S	Viršįtampio slopintuvas
SR*, WLU	Signalo imtuvas
SS*	Rinkiklis
SHEET METAL	Kontaktų juostos fiksuotoji plokštė
T*R	Transformatorius
TC, TRC	Siųstuvas
V*, R*V	Varistorius
V*R	Diodų tiltelis, izoliuotųjų vartų dvipolio tranzistoriaus (IGBT) maitinimo modulis
WRC	Belaidis nuotolinis valdiklis

2MXM68



a Šilumokaitis
b Lauko oro temperatūros termistorius
c Šilumokačio termistorius
d "Refnet" rinktuvas
e Ventilatoriaus variklis
f Propelerinis ventilatorius

g Kapiliarinis vamzdelis
h Skirstytuvas
i Duslintuvas su filtru
j Elektromagnetinis vožtuvas

k Keturšakis vožtuvas
l Duslintuvas
m Išleidimo vamzdžio termistorius
n Kompresorius
o Slėginis akumuliatorius
p Dujų uždarymo vožtuvas

q Skysčio uždarymo vožtuvas
r Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas
s Termistorius (skysčio)
t Filtras

u Termistorius (dujų)
v Patalpa

w Vietinis vamzdynas (skysčio)
x Vietinis vamzdynas (dujų)
y Skysčio resiveris
z Aukšto slėgio jungiklis (automatinis nustatymas iš naujo)

➔ Šaltnešio srautas: vėsėjimas
➔ Šaltnešio srautas: šildymas

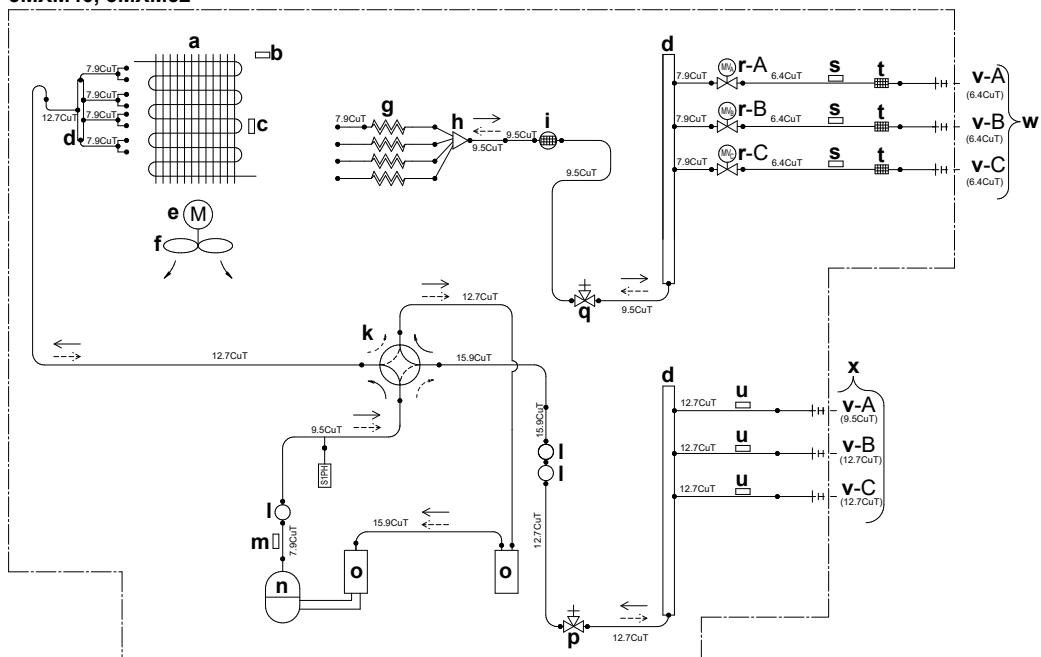
Simbolis	Reikšmė
X*	Kontaktas
X*M	Kontaktų juosta (blokas)
Y*E	Elektroninio plėtimosi vožtuvo ritė
Y*R, Y*S	Reversinio elektromagnetinio vožtuvo ritė
Z*C	Ferito šerdis
ZF, Z*F	Triukšmo filtras

13.2 Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys

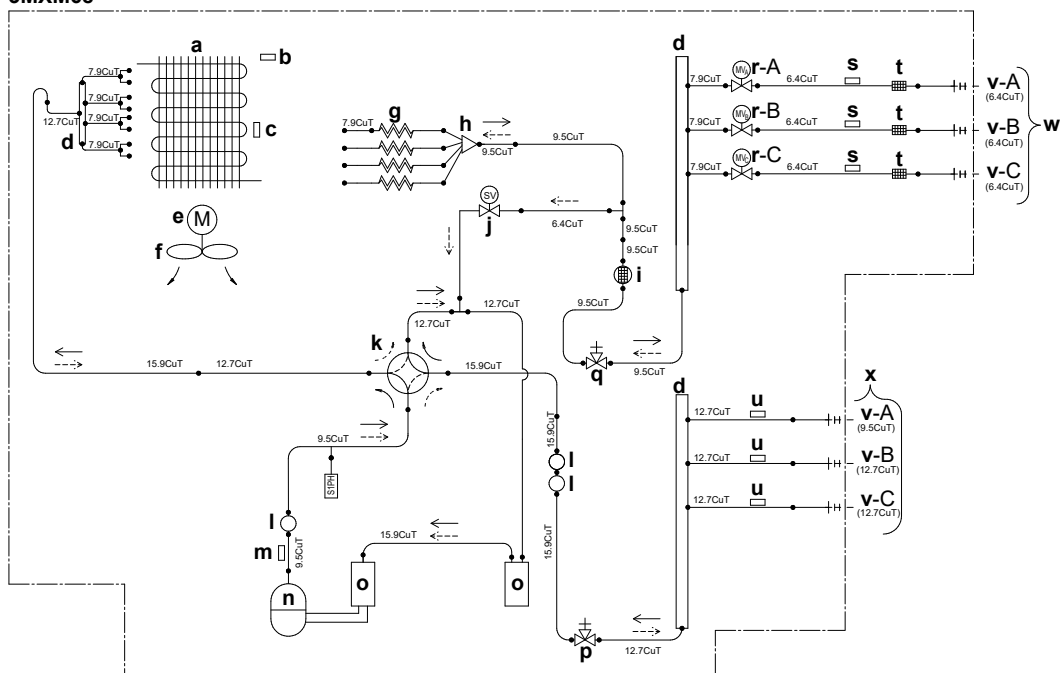
Komponentų PED kategorijos klasifikacija:

- Aukšto slėgio jutikliai: IV kategorija
- Kompresorius: II kategorija
- Slėginis akumuliatorius: 4MXM80, 5MXM90 II kategorija, kiti modeliai – I kategorija
- Kiti komponentai: žr. PED 4 straipsnio 3 pastraipą

3MXM40, 3MXM52



3MXM68



- a Šilumokaitis
- b Lauko oro temperatūros termistorius
- c Šilumokačio termistorius
- d "Refnet" rinktuvas
- e Ventiliatoriaus variklis
- f Propelerinis ventiliatorius
- g Kapiliarinis vamzdelis
- h Skirstytuvas
- i Duslintuvas su filtru
- j Elektromagnetinis vožtuvas

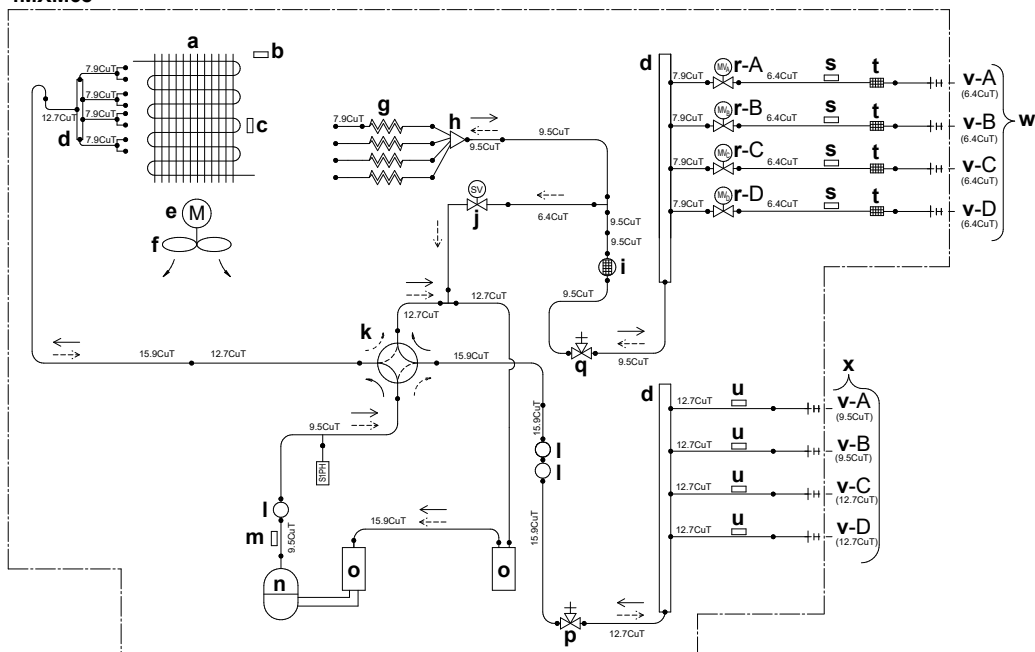
- k Keturšakis vožtuvas
- l Duslintuvas
- m Išleidimo vamzdžio termistorius
- n Kompresorius
- o Slėginis akumuliatorius
- p Dujų uždarymo vožtuvas
- q Skysčio uždarymo vožtuvas
- r Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas
- s Termistorius (skysčio)
- t Filtras

- u Termistorius (dujų)
- v Patalpa
- w Vietinis vamzdynas (skysčio)
- x Vietinis vamzdynas (dujų)
- y Skysčio resiveris
- S1PH Aukšto slėgio jungiklis (automatinis nustatymas iš naujo)

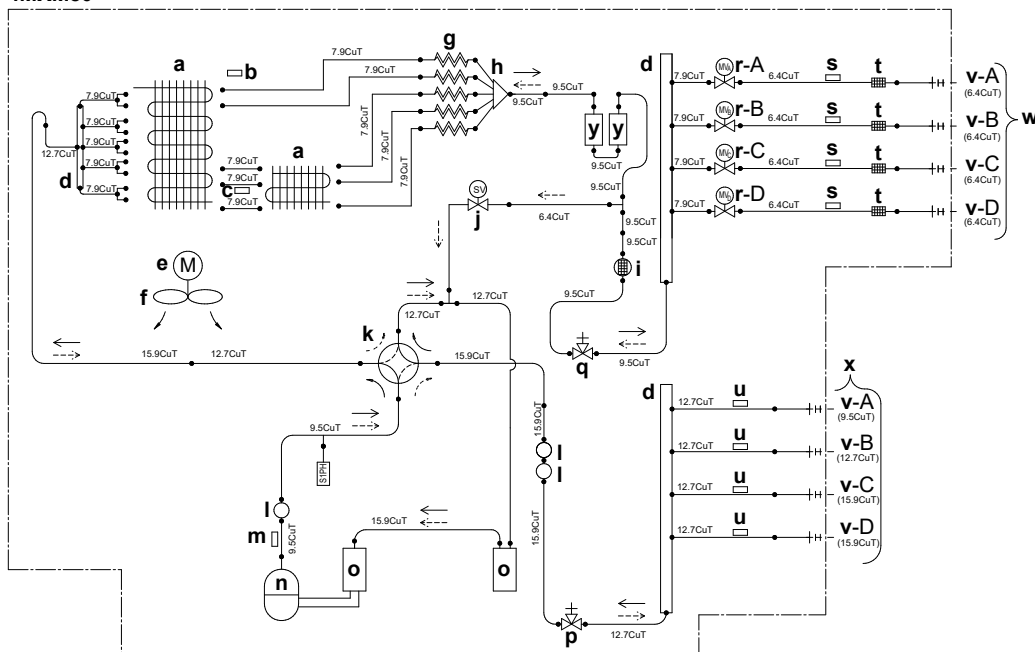
- Šaltnešio srautas: vėsėjimas
- Šaltnešio srautas: šildymas

13 Techniniai duomenys

4MXM68



4MXM80



a Šilumokaitis
b Lauko oro temperatūros termistorius
c Šilumokaicio termistorius
d "Refnet" rinktuvas
e Ventilatoriaus variklis
f Propelerinis ventilatorius

g Kapiliarinis vamzdelis
h Skirstytuvas
i Duslintuvas su filtru
j Elektromagnetinis vožtuvas

k Keturšakis vožtuvas
l Duslintuvas
m Išleidimo vamzdžio termistorius
n Kompresorius
o Slėginis akumulatorius
p Dujų uždarymo vožtuvas

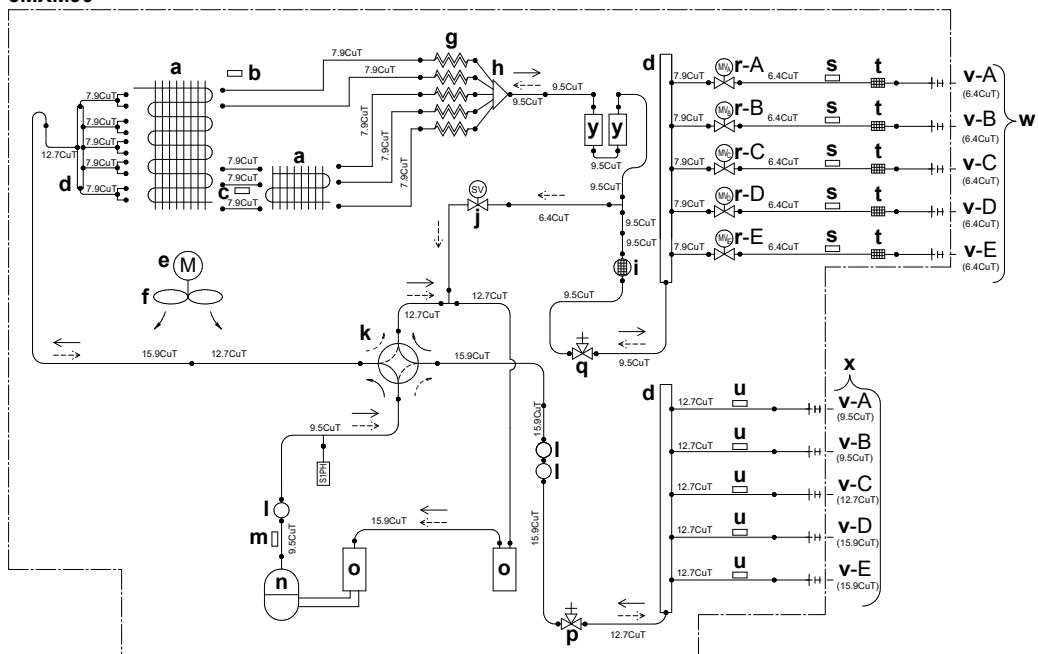
q Skysčio uždarymo vožtuvas
r Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas
s Termistorius (skysčio)
t Filtras

u Termistorius (dujų)
v Patalpa

w Vietinis vamzdynas (skysčio)
x Vietinis vamzdynas (dujų)
y Skysčio resiveris
S1PH Aukšto slėgio jungiklis (automatinis nustatymas iš naujo)

→ Šaltnešio srautas: vėsinimas
--→ Šaltnešio srautas: šildymas

5MXM90

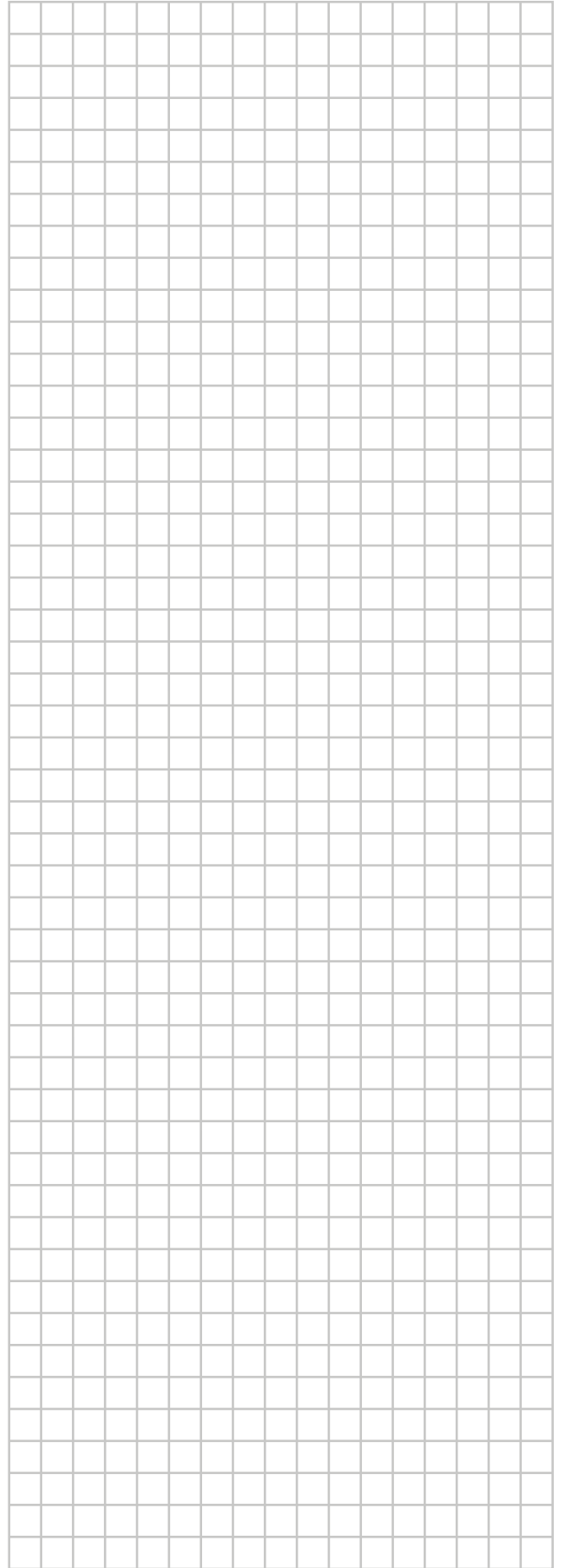
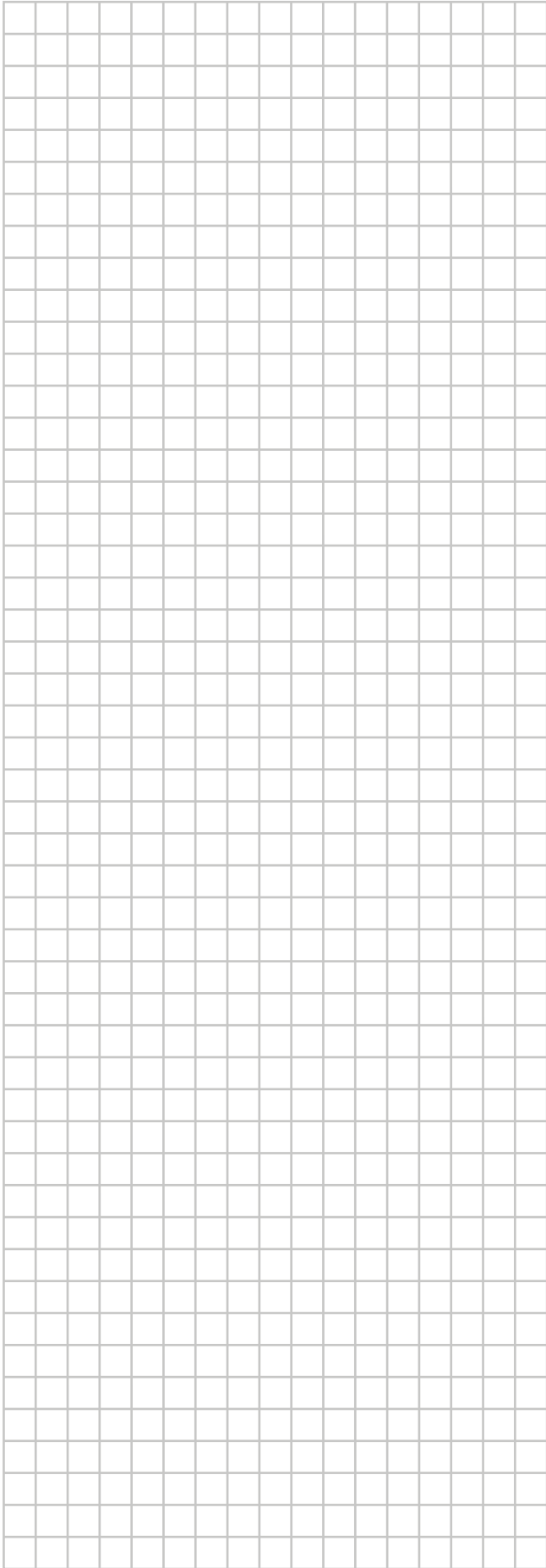


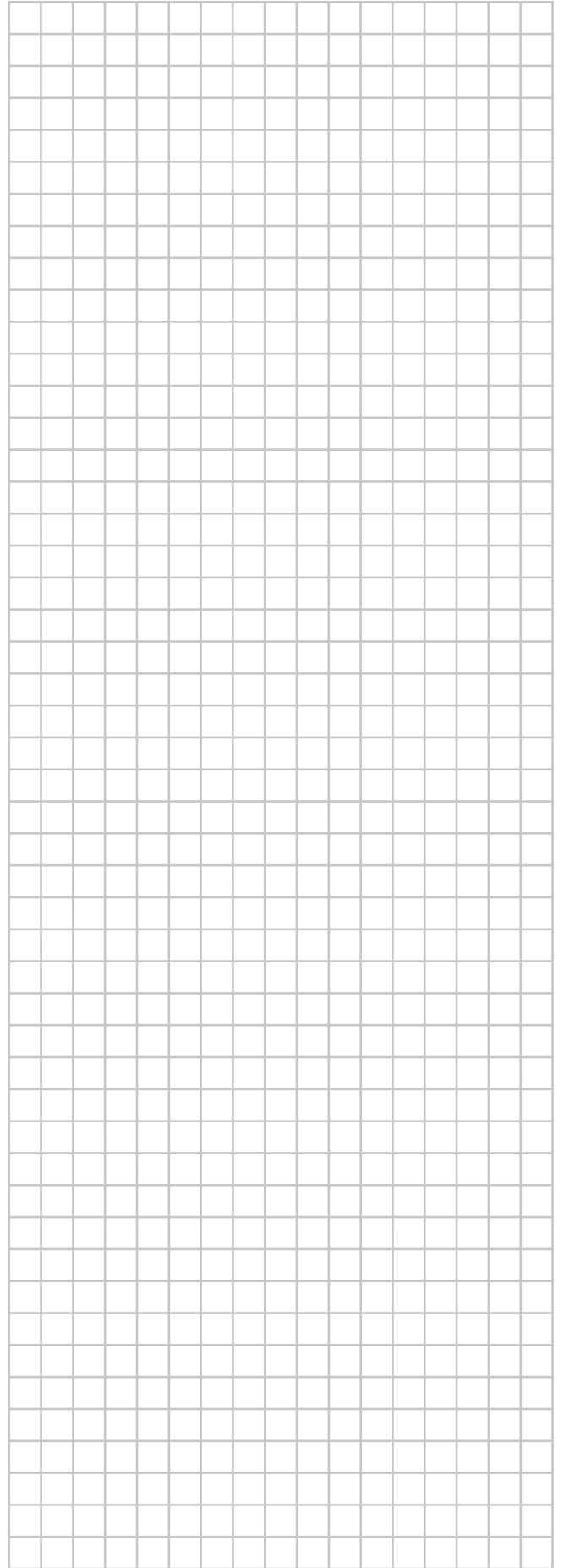
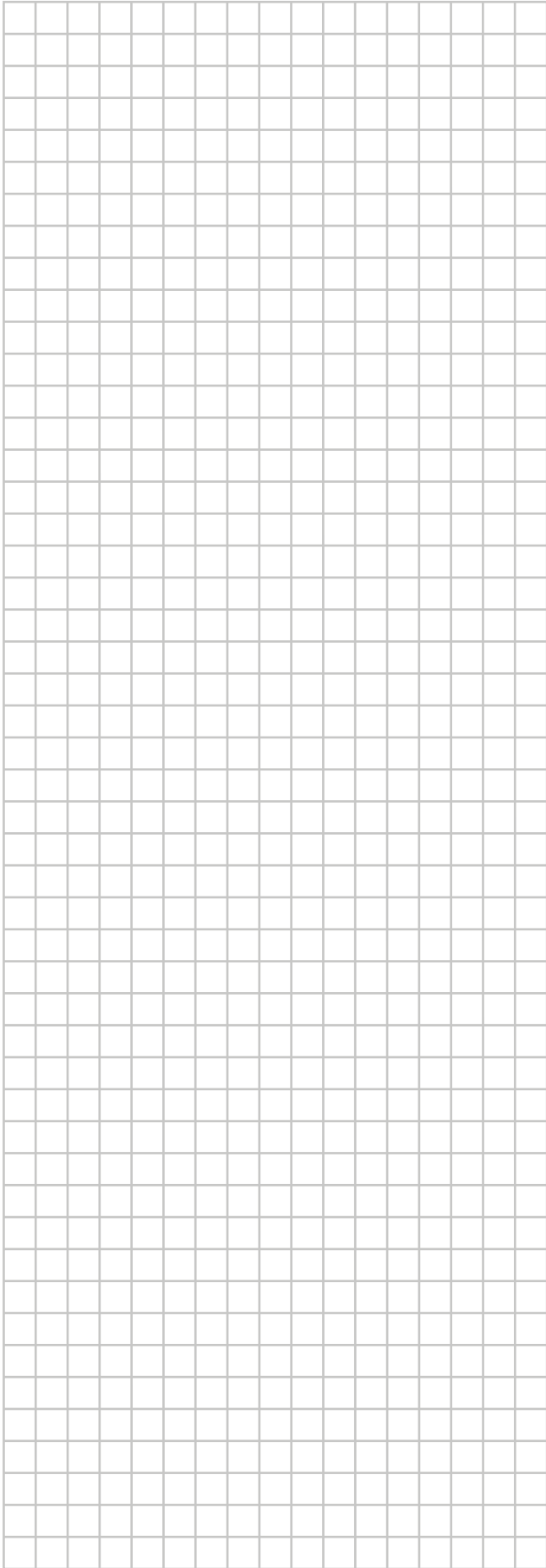
- a Šilumokaitis
b Lauko oro temperatūros termistorius
c Šilumokaicio termistorius
d "Refnet" rinktuvas
e Ventilatoriaus variklis
f Propelerinis ventiliatorius
g Kapiliarinis vamzdelis
h Skirstytuvas
i Duslintuvas su filtru
j Elektromagnetinis vožtuvas

- k Keturšakis vožtuvas
l Duslintuvas
m Išleidimo vamzdžio termistorius
n Kompresorius
o Slėginis akumuliatorius
p Dujų uždarymo vožtuvas
q Skysčio uždarymo vožtuvas
r Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas
s Termistorius (skysčio)
t Filtras

- u Termistorius (dujų)
v Patalpa
w Vietinis vamzdynas (skysčio)
x Vietinis vamzdynas (dujų)
y Skysčio resiveris
S1PH Aukšto slėgio jungiklis (automatinis nustatymas iš naujo)

- Šaltnešio srautas: vėsinimas
--→ Šaltnešio srautas: šildymas







DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2022 Daikin

3P600450-9V 2022.09