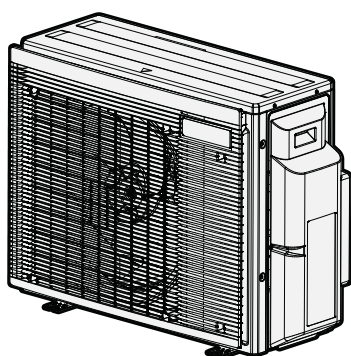




Návod na inštaláciu

Série split R32



4MWXM52A2V1B

Návod na inštaláciu
Série split R32

slovenčina

[illegible]

01	• Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) • Minimumum allowable temperature (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimálna teplota na nízkej tlakovosť strane <4> (°C) • Tsmx. Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym dovoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového ochranného zariadenia <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
02	• Minimalna zulassung: Temperatur <4> (bar) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Minimalna možná teplota (PS) <4> (bar) • Tsmn. Minimumtemperatúra na nízkej tlakovosť strane: <4> (°C) • Tsmx. Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym dovoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového ochranného zariadenia: <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
03	• Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum maximum admissible (TS) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
04	• Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) • Minimumum allowable temperature (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
05	• Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum maximum admissible (TS) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
06	• Pressione massima consentita (PS) <4> (bar) • Temperatura minima ammessa (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
07	• Minimum temperature (PS) <4> (bar) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Minimumum možná teplota (PS) <4> (bar) • Tsmn. Minimumtemperatúra na nízkej tlakovosť strane: <4> (°C) • Tsmx. Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym dovoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového ochranného zariadenia: <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
08	• Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum maximum admissible (TS) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
09	• Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum maximum admissible (TS) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
10	• Maks. tladiť tyč (PS) <4> (bar) • Min. imks. tladiť teplota (TS) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
11	• Numero di serie e anno di produzione. (are riferimento alla targhetta del modello) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Výrobné číslo a rok výroby. (are referencie na štítku modelu) • Tsmn. Minimumtemperatúra na nízkej tlakovosť strane: <4> (°C) • Tsmx. Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym dovoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového ochranného zariadenia: <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
12	• Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum maximum admissible (TS) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
13	• Numero di serie e anno di produzione. (are riferimento alla targhetta del modello) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Výrobné číslo a rok výroby. (are referencie na štítku modelu) • Tsmn. Minimumtemperatúra na nízkej tlakovosť strane: <4> (°C) • Tsmx. Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym dovoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového ochranného zariadenia: <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
14	• Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum maximum admissible (TS) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
15	• Navede dopuštjen tlak (PS) <4> (bar) • Najnižja dopuštjena temperatura (TS) • Tsmn. Najnižja temperatura na niskotlačnoj strani: <4> (°C) • Tsmx. Nasušena temperatura koja odgovara najvećem dopuštenom tlaku (PS) <4> (°C) • Hladno: <4> • Nastavite ventilni uređaj za tlak: <4> (bar) • Broj serijskog broja i godina proizvodnje (pogledajte najbližu ploču modela)	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimálna teplota na nízkej tlakovosť strane: <4> (°C) • Tsmx. Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym dovoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového ochranného zariadenia: <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
16	• Legende der Legierungsmenge (TS) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
17	• Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum maximum admissible (TS) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
18	• Numero di serie e anno di produzione. (are riferimento alla targhetta del modello) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Výrobné číslo a rok výroby. (are referencie na štítku modelu) • Tsmn. Minimumtemperatúra na nízkej tlakovosť strane: <4> (°C) • Tsmx. Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym dovoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového ochranného zariadenia: <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
19	• Maksimāli atļaujamais spiediens (PS) <4> (bar) • Minimumum atļaujamā temperatūra (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
20	• Legende der Legierungsmenge (TS) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
21	• Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum maximum admissible (TS) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
22	• Numero di serie e anno di produzione. (are riferimento alla targhetta del modello) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Výrobné číslo a rok výroby. (are referencie na štítku modelu) • Tsmn. Minimumtemperatúra na nízkej tlakovosť strane: <4> (°C) • Tsmx. Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym dovoleným tlakom (PS) <4> (°C) • Chladivo: <4> • Nastavenie tlakového ochranného zariadenia: <4> (bar) • Výrobné číslo a rok výroby (pozrite na výrobnú štítku modelu)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar
23	• Pression maximale admissible (PS) <4> (bar) • Température minimum maximum admissible (TS) • Tsmn. Minimumtemperatur auf der Niederdruckseite: <4> (°C) • Tsmx. Sättigungstemperatur auf der maximal zulässigen Druck entspricht: <4> (°C) • Kältemittel: <4> • Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) • Herstellerkennnummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	• Maks. dovoľná tlakovosť (PS) <4> (bar) • Minimumum možná teplota (TS) • Tsmn. Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) • Tsmx. Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure <4> (°C) • Refrigerant: <4> • Setting of pressure safety device <4> (bar) • Manufacturing number and manufacturing year (refer to model nameplate)	<K> PS <L> Tsmn <M> Tsmx <N> R32 <P> 41.7 bar

[illegible]

Obsah

1 O dokumentácii	4
1.1 O tomto dokumente	4
2 Špecifické bezpečnostné pokyny inštalatéra	5
3 Informácie o balení	6
3.1 Vonkajšia jednotka	6
3.1.1 Pre odobratie príslušenstva z vonkajšej jednotky	6
4 Inštalácia jednotky	7
4.1 Príprava miesta inštalácie	7
4.1.1 Požiadavky na miesto inštalácie vonkajšej jednotky...	7
4.1.2 Dodatočné požiadavky na miesto inštalácie vonkajšej jednotky v studenom podnebí	7
4.2 Montáž vonkajšej jednotky	8
4.2.1 Poskytnutie inštaláčnej konštrukcie	8
4.2.2 Inštalácia vonkajšej jednotky	8
4.2.3 Poskytnutie odtoku	8
5 Inštalácia potrubia	9
5.1 Príprava potrubia chladiva	9
5.1.1 Požiadavky na potrubie chladiva	9
5.1.2 Izolácia potrubia chladiva	9
5.1.3 Dĺžka potrubia chladiva a rozdiel vo výške	9
5.2 Pripojenie potrubia chladiva	9
5.2.1 Spojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou použitím redukcií	9
5.2.2 Pre pripojenie potrubia s chladivom k vonkajšej jednotke	10
5.3 Kontrola potrubia chladiva	10
5.3.1 Kontrola únikov	10
5.3.2 Podtlakové sušenie	10
6 Plnenie chladiva	11
6.1 O chladive	11
6.2 Na určenie dodatočného množstva chladiva	11
6.3 Na určenie množstva úplnej náplne	11
6.4 Doplnenie dodatočného chladiva	11
6.5 Upevnenie štítku fluorinovaných skleníkových plynov	12
7 Elektroinštalácia	12
7.1 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia	12
7.2 Zapojenie elektroinštalácie do vonkajšej jednotky	13
8 Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky	13
8.1 Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky	13
9 Údržba a servis	14
10 Konfigurácia	14
10.1 O funkcii úspory elektrickej energie v pohotovostnom režime ..	14
10.1.1 Postup zapínania funkcie úspory elektrickej energie v pohotovostnom režime	14
10.2 O funkcii prioritnej miestnosti	14
10.2.1 Nastavenie funkcie prioritnej miestnosti	14
10.3 O režime tichej prevádzky v noci	15
10.3.1 Zapnutie režimu pokojnej prevádzky v noci	15
10.4 O zablokovaní režimu vykurovania	15
10.4.1 Zablokovanie režimu vykurovania	15
11 Uvedenie do prevádzky	15
11.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky	15
11.2 Kontrolný zoznam počas uvedenia do prevádzky	16
11.3 Skúšobná prevádzka a skúšanie	16
11.3.1 O kontrole chyby zapojenia	16
11.3.2 Skúšobná prevádzka	16
11.4 Spustenie vonkajšej jednotky	17

12 Likvidácia	17
13 Technické údaje	17
13.1 Schéma elektrického zapojenia	17
13.1.1 Zjednotená legenda schémy zapojenia	17
13.2 Schéma potrubia: vonkajšia jednotka	18

1 O dokumentácii

1.1 O tomto dokumente


VAROVANIE

Uistite sa, že sú inštalácia, servis, údržba, opravy a použité materiály v súlade s návodom z Daikin a s platnými a že ich vykonávajú len kvalifikované osoby. V Európe a oblastiach, kde platia normy IEC, je použiteľná norma EN/IEC 60335-2-40.

Cieľoví používatelia

Oprávnení inštalátori


INFORMÁCIE

Toto zariadenie je určené pre odborníkov alebo vyškolených používateľov v obchodoch, v odvetví svietidiel a na farmách, prípadne pre začiatočníkov na komerčné a domáce používanie.


INFORMÁCIE

Tento dokument popisuje len návod na inštaláciu vonkajšej jednotky. Viac o inštalácii vnútornej jednotky (montáž vnútornej jednotky, pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke, pripojenie elektrického vedenia k vnútornej jednotke ...) nájdete v návode na inštaláciu vnútornej jednotky.

Dokumentácia

Tento dokument je súčasťou dokumentácie. Celá dokumentácia zahŕňa tieto dokumenty:

- **Všeobecné bezpečnostné opatrenia:**
 - Bezpečnostné pokyny, ktoré MUSÍTE prečítať pred inštaláciou
 - Formát: Výtlačok (v balení vonkajšej jednotky)
- **Návod na inštaláciu vonkajšej jednotky:**
 - Pokyny na inštaláciu
 - Formát: Výtlačok (v balení vonkajšej jednotky)
- **Referenčná príručka inštalatéra:**
 - Príprava inštalácie, referenčné údaje, ...
 - Formát: digitálne súbory nájdete na lokalite <https://www.daikin.eu>. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdete svoj model .

Najnovšie revízie dodanej dokumentácie môžu byť k dispozícii na regionálnej Daikin webovej stránke alebo u vášho predajcu.

Jazykom pôvodnej dokumentácie je angličtina. Všetky ostatné jazyky sú preklady.

Technické údaje

- **Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej).
- **Úplná sada** najnovších technických údajov je k dispozícii na Daikin Business Portal (požaduje sa prihlásenie).

2 Špecifické bezpečnostné pokyny inštalátora

Vždy dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny a predpisy.

Inštalácia jednotky (pozri "[4 Inštalácia jednotky](#)" ► 7))



VAROVANIE

Inštaláciu smie vykonať inštalatér, výber materiálov a inštalácia musí spĺňať platnú legislatívu. V Európe platí norma EN378.

Miesto pre inštaláciu (pozri "[4.1 Príprava miesta inštalácie](#)" ► 7))



UPOZORNENIE

- Skontrolujte, či miesto pre inštaláciu dokáže udržať hmotnosť jednotky. Chybná inštalácia je nebezpečná. Môže tiež spôsobiť vibrácie a neobvyklú prevádzkovú hlučnosť.
- Poskytnite dostatočný servisný priestor.
- NEINŠTALUJTE jednotku tak, aby bola v kontakte so stropom alebo stenou, keď to môže spôsobiť vibrácie.



VAROVANIE

Spotrebič musí byť skladovaný tak, aby sa zabránilo mechanickému poškodeniu a v dobre vetranej miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač). Veľkosť miestnosti má byť špecifikovaná v kapitole Všeobecné bezpečnostné predbežné opatrenia.

Inštalácia potrubia (pozri "[5 Inštalácia potrubia](#)" ► 9))



UPOZORNENIE

Potrubie a spoje deleného systému musia byť vyrobené s trvalými spojmami, ak vo vnútri obsadeného priestoru spoje priamo spájajú potrubie s vnútornými jednotkami.



UPOZORNENIE

- Počas dodania nespájajte a nezvárajte na mieste s náplňou chladiacej kvapaliny R32.
- Počas inštalácie chladiaceho systému, kde je potrebné vykonať spojenie dielov s najmenej s jedným naplneným dielom, zoberte do úvahy nasledovné požiadavky: vo vnútri obsadených priestorov nie sú povolené nestále spoje pre chladiacu kvapalinu R32 s výnimkou spojov uskutočnených na mieste spájajúcich vnútornú jednotku s potrubím. Spoje uskutočnené na mieste priamo spájajúce potrubie s vnútornými jednotkami majú byť nestáleho typu.



UPOZORNENIE

Ak uskutočňujete inštaláciu len potrubia bez pripájania vnútornej jednotky, keď chcete pridať ďalšiu vnútornú jednotku neskôr, NEPRIPÁJAJTE zabudované vetviace potrubie a vonkajšiu jednotku.



VAROVANIE

Bezpečne pripojte potrubie s chladivom ešte pred spustením kompresora. Keď kompresor NIE je pripojený a uzatvárací ventil je počas odčerpávania otvorený, bude po spustení kompresora nasávaný vzduch, čo môže spôsobiť vznik mimoriadneho tlaku v potrubí s chladivom, čo vedie k poškodeniu zariadenia a vzniku úrazu.



UPOZORNENIE

- Nedokonalé spojenie môže zapríčiniť únik plyného chladiva.
- Ochranné NEPOUŽÍVAJTE opakovane. Použite nové ochranné, aby sa predišlo úniku chladiaceho plynu.
- Používajte trubicové matice dodané spolu s jednotkou. Použitie iných nástrčných matíc môže spôsobiť únik chladiaceho plynu.



UPOZORNENIE

NEOTVÁRAJTE ventily, kým sa nedokončí spojenie. Nedokonalé spojenie môže zapríčiniť únik plyného chladiva.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO VÝBUCHU

NEOTVÁRAJTE uzatváracie ventily, kým sa nedokončí vákuové sušenie.

Naplnenie chladivom (pozri "[6 Plnenie chladiva](#)" ► 11))



VAROVANIE

- Chladivo vo vnútri jednotky je stredne horľavé, ale v normálnom prípade NEUNIKÁ. Ak chladivo uniká vo vnútri miestnosti a prichádza do kontaktu s plameňom horáka, ohrievačom alebo varičom, môže to mať za následok vznik požiaru a/alebo tvorbu škodlivého plynu.
- Vypnite všetky spaľovacie vykurovacie zariadenia, miestnosť vyvetrajte a skontaktujte sa s predajcom, u ktorého ste jednotku kúpili.
- Jednotku NEPOUŽÍVAJTE, kým servisná osoba nepotvrdí ukončenie opravy časti, kde uniká chladivo.



VAROVANIE

- Používajte len chladivo R32. Iné látky môžu spôsobiť výbuchy a nehody.
- R32 obsahuje fluórované skleníkové plyny. Má hodnotu potenciálu globálneho otepľovania 675. Tieto plyny NEVYPÚŠŤAJTE do ovzdušia.
- Pri plnení chladiva VŽDY používajte ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare.



VAROVANIE

NIKDY sa priamo nedotýkajte žiadneho náhodne uniknutého chladiva. Mohlo by to spôsobiť silné omrzliny.

Elektrická inštalácia (pozri "[7 Elektroinštalácia](#)" ► 12))



VAROVANIE

- Celú elektrickú inštaláciu MUSÍ inštalovať autorizovaný elektrotechnik a MUSÍ byť v súlade s platnými predpismi.
- Všetky elektrické spojenia sa musia inštalovať ako pevné prepojenie.
- Všetky komponenty zabezpečené na mieste a celá elektrická konštrukcia MUSÍ byť v súlade s platnými predpismi.



VAROVANIE

VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.



VAROVANIE

Použite vypínač pre odpojenie všetkých pólov s najmenej 3 mm medzerami medzi kontaktmi, aby došlo k úplnému odpojeniu v kategórii prepätia III.

3 Informácie o balení



VAROVANIE

Ak je poškodený napájací kábel, výrobca, jeho servisný pracovník alebo podobne kvalifikované osoby ho MUSIA vymeniť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií.



VAROVANIE

Elektrické napájanie NEPRIPÁJAJTE k vnútornej jednotke. Toto môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.



VAROVANIE

- Vo vnútri výrobku NEPOUŽÍVAJTE elektrické súčiastky zakúpené v bežných obchodoch.
- Napájanie pre vypúšťacie čerpadlo atď. NEVYVÁDZAJTE zo svorkovnice. Toto môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.



VAROVANIE

Prepojovacie vedenie umiestnite mimo medených potrubí bez tepelnej izolácie, keďže takéto potrubia sú veľmi horúce.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Všetky elektrické diely (vrátane termistorov) sú napájané z elektrického napájania. NEDOTÝKAJTE sa ich holými rukami.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Pred vykonávaním servisu odpojte zdroj napájania minimálne na 10 minút a zmerajte napätie na koncovkách kondenzátorov hlavného obvodu alebo v elektrických súčiastkach. Skôr ako sa budete môcť dotknúť elektrických súčastí, napätie NESMIE presahovať 50 V jednosmerného prúdu. Poloha koncoviek je zobrazená na schéme zapojenia.

Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky (pozri "8 Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky" [p. 13])



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

- Zabezpečte, aby bol systém správne uzemnený.
- Pred vykonaním údržby VYPNITE elektrické napájanie.
- Pred ZAPNUTÍM elektrického napájania nainštalujte kryt skriňového rozvádzača.

Údržba a servis (pozri "9 Údržba a servis" [p. 14])



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA



VAROVANIE

- Pred začatím akejkoľvek údržby alebo opravy VŽDY vypnite istič napájacieho panelu, vyberte poistky alebo otvorte bezpečnostné a ochranné zariadenia jednotky.
- V dôsledku nebezpečenstva zasiahnutia elektrickým prúdom pri vysokom napätí sa NEDOTÝKAJTE dielcov pod elektrickým napätím aj 10 minút po vypnutí elektrického napájania.
- Všimnite si prosím, že niektoré časti skrine elektrických komponentov sú mimoriadne horúce.
- Zabezpečte, aby ste sa NEDOTÝKALI vodivej časti.
- Jednotku NEVYPLACHUJTE. Taký postup by mohol spôsobiť zásah elektrickým prúdom alebo požiar.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

- Tento kompresor používajte iba na uzemnenom systéme.
- Pred údržbou kompresora vypnite elektrické napájanie.
- Po vykonaní údržby opäť nasadte veko skriňového rozvádzača a servisné veko.



UPOZORNENIE

VŽDY používajte bezpečnostné okuliare a ochranné rukavice.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO VÝBUCHU

- K demontáži kompresora použite rezačku potrubia.
- NEPOUŽÍVAJTE letovaci plameň.
- Použite len schválené chladivo a mazivo.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA

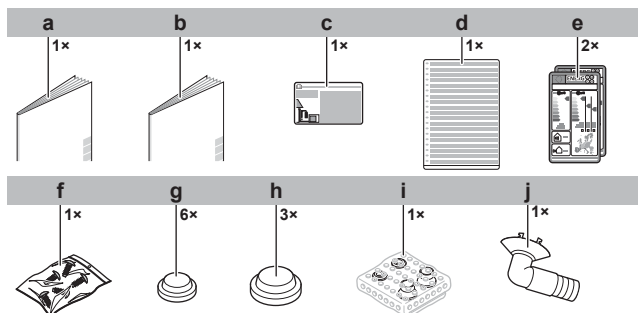
NEDOTÝKAJTE sa kompresora mokrymi rukami.

3 Informácie o balení

3.1 Vonkajšia jednotka

3.1.1 Pre odobratie príslušenstva z vonkajšej jednotky

Presvedčte sa, že bolo s jednotkou dodané celé nasledujúce príslušenstvo:



- a Návod na inštaláciu vonkajšej jednotky
- b Všeobecné bezpečnostné opatrenia
- c Nálepka s informáciami o fluoračných skleníkových plynch
- d Viacjazyčná nálepka s informáciami o fluoračných skleníkových plynch
- e Energetický štítok
- f Vrecko na skrutky. Skrutky sa použijú pre upevnenie kotviacich pásov elektrických vedení.
- g Vypúšťacie veko (malé)

- h Vypúšťacie veko (veľké)
i Montážna skupina redukcie
j Vypúšťací otvor

4 Inštalácia jednotky



VAROVANIE

Inštaláciu smie vykonať inštalatér, výber materiálov a inštalácia musí spĺňať platnú legislatívu. V Európe platí norma EN378.

4.1 Príprava miesta inštalácie

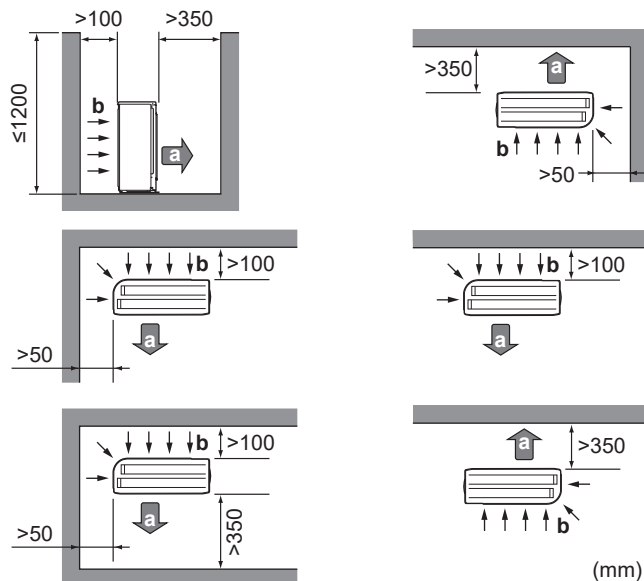


VAROVANIE

Spotrebič musí byť skladovaný tak, aby sa zabránilo mechanickému poškodeniu a v dobre vetranej miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač). Veľkosť miestnosti má byť špecifikovaná v kapitole Všeobecné bezpečnostné predbežné opatrenia.

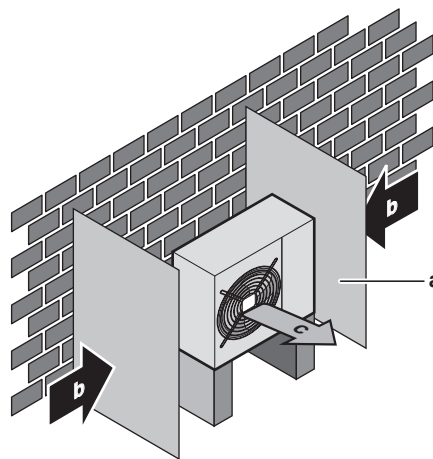
4.1.1 Požiadavky na miesto inštalácie vonkajšej jednotky

Pri rozmiestnení nezabudnite na nasledujúce pokyny:



- a Výstup vzduchu
b Prívod vzduchu

Pod povrchom stropu nechajte 300 mm pracovného priestoru a 250 mm pre údržbu potrubia a električky.



- a Doska deflektora
b Prevažujúci smer vetra
c Odvod vzduchu

Jednotku NEINŠTALUJTE na miesta, kde by hlučnosť prevádzky mohla spôsobovať problémy (napríklad v blízkosti spálne).

Poznámka: Ak sa zvuk meria v reálnych podmienkach inštalácie, nameraná hodnota môže byť vyššia ako hladina akustického tlaku uvedená v časti "Zvukové spektrum" v technickej príručke v dôsledku šumu a odrazu zvukov okolitého prostredia.



INFORMÁCIE

Hladina tlaku zvuku je menšia ako 70 dBA.

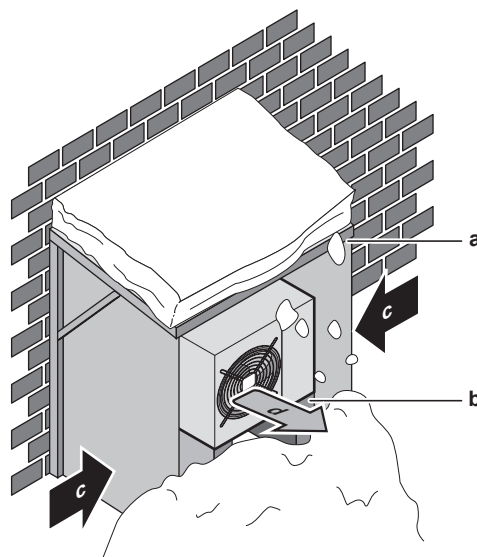
Vonkajšia jednotka je určená len na inštaláciu vo vonkajšom prostredí a okolité teploty v nasledovných rozsahoch (s výnimkou prípadu, že je v návode na obsluhu pripojenej vnútornej jednotky uvedené inak):

Rozsah prevádzky DX	
Režim klimatizácie	Režim vykurovania
-10~46°C DB	-15~24°C DB

Rozsah prevádzky TÚV	
-15~42°C DB	

4.1.2 Dodatočné požiadavky na miesto inštalácie vonkajšej jednotky v studenom podnebí

Vonkajšiu jednotku chráňte pred priamym snežením a postarajte sa, aby vonkajšiu jednotku NIKDY nezasnežilo.



- a Kryt alebo prístrešok proti snehu
b Podstavec

4 Inštalácia jednotky

- c Prevažujúci smer vetra
- d Výstup vzduchu

Odporúča sa vytvoriť voľný priestor pod jednotkou najmenej 150 mm (300 mm v oblastiach so silným snežením). Okrem toho sa uistite, že je jednotka umiestnená najmenej 100 mm nad maximálnou očakávanou úrovňou snehu. V prípade potreby nainštalujte podstavec. Ďalšie podrobnosti nájdete v kapitole "4.2 Montáž vonkajšej jednotky" [► 8].

V oblastiach s hustým snežením je veľmi dôležité vybrať také miesto inštalácie, kde sneh NEBUDE ovplyvňovať činnosť jednotky. Ak je možné bočné sneženie, zabezpečte, aby vinutie výmenníka tepla NEBOLO ovplyvnené snehom. V prípade potreby inštalujte kryt alebo prístrešok proti snehu a podstavec.

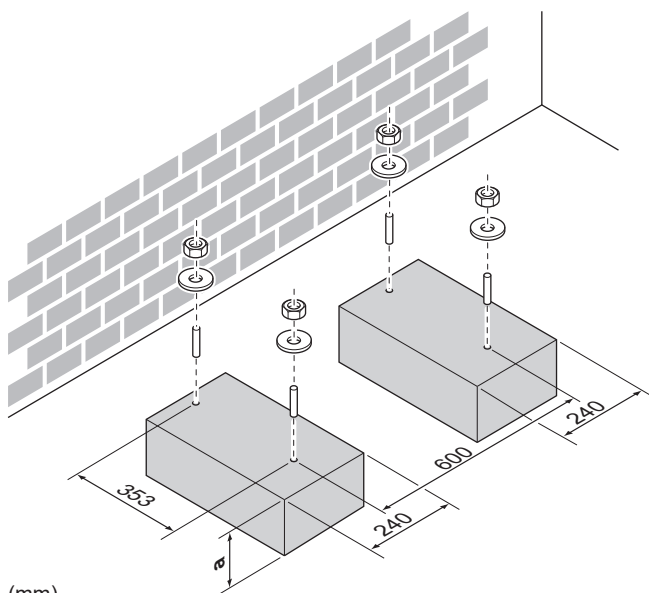
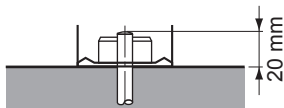
4.2 Montáž vonkajšej jednotky

4.2.1 Poskytnutie inštaláčnej konštrukcie

V prípadoch, že sa vibrácie prenášajú na budovu, použite gumu odolnú voči vibráciám (dodáva zákazník).

Jednotka sa môže nainštalovať priamo na betónovú verandu alebo pevný povrch, kde je dobrá možnosť vypúšťania.

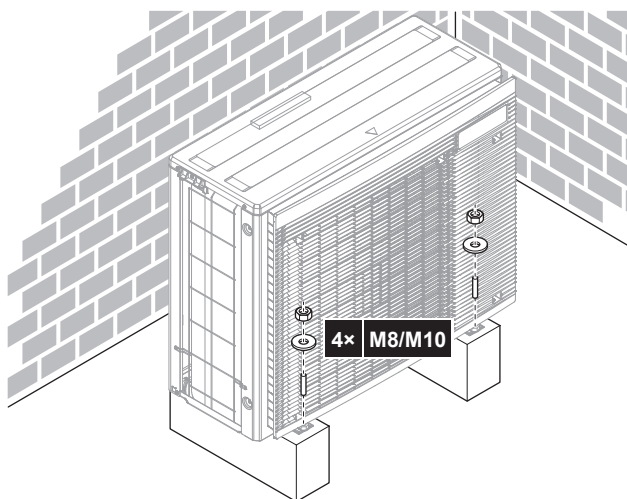
Prípravte si 4 súbory základových skrutiek M8 alebo M10, každú s maticou a podložkou (dodáva zákazník).



(mm)

a 100 mm nad očakávanou úrovňou snehu

4.2.2 Inštalácia vonkajšej jednotky



4.2.3 Poskytnutie odtoku



POZNÁMKA

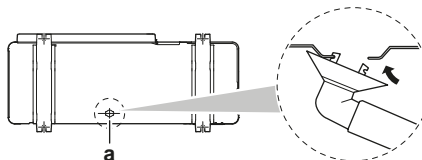
V chladných krajoch NEPOUŽÍVAJTE u vonkajšej jednotky vypúšťaciu prípojku, hadicu a veká (veľké, malé). Vykonajte vhodné opatrenia tak, aby vyvákuovaný kondenzát NEMOHOL zamrznúť.



POZNÁMKA

Keď sú vypúšťacie otvory vonkajšej jednotky zakryté montážnou základňou alebo povrchom zeme, pod podstavce vonkajšej jednotky umiestnite podstavce o výške najmenej 30 mm.

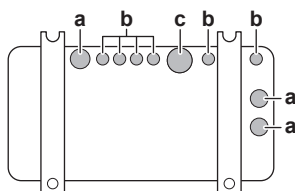
- K vypúšťaniu v prípade potreby používajte vypúšťaciu prípojku.



a Vypúšťací otvor

Uzavretie vypúšťacích otvorov a pripojenie vypúšťacej prípojky

- 1 Namontujte vypúšťacie veká (príslušenstvo f) a (príslušenstvo g). Uistite sa, že okraje vypúšťacích dokonale uzatvárajú otvory.
- 2 Nainštalujte vypúšťaciu prípojku.



- a Vypúšťací otvor. Nainštalujte vypúšťacie veko (veľké).
- b Vypúšťací otvor. Nainštalujte vypúšťacie veko (malé).
- c Vypúšťací otvor pre vypúšťaciu prípojku

5 Inštalácia potrubia

5.1 Príprava potrubia chladiva

5.1.1 Požiadavky na potrubie chladiva



UPOZORNENIE

Potrubie a spoje deleného systému musia byť vyrobené s trvalými spojmi, ak vo vnútri obsadeného priestoru spoje priamo spájajú potrubie s vnútornými jednotkami.



POZNÁMKA

Potrubie a iné diely pod tlakom majú byť vhodné pre chladivo. Použite bezšvové medené potrubie chladiva odkysličené kyselinou fosforečnou.

- Cudzie materiály vo vnútri potrubí (vrátane olejov pre mazanie) musia byť ≤ 30 mg/10 m.

Priemer potrubia s chladivom

Kvapalinové potrubie	Plynové potrubie
4× Ø6,4 mm (1/4")	2× Ø9,5 mm (3/8")
	2× Ø12,7 mm (1/2")



INFORMÁCIE

Z dôvodu vnútornej jednotky môže byť potrebné použitie redukcií. Viac informácií nájdete v "5.2.1 Spojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou použitím redukcií" [9].

Materiál potrubia s chladivom

- Materiál potrubia:** bezšvové medené potrubie odkysličené kyselinou fosforečnou
- Nástrčné spoje:** Používajte len žíhaný materiál.
- Stupeň pnutia potrubia a hrúbka steny:**

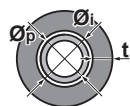
Vonkajší priemer (Ø)	Stupeň pnutia	Hrúbka (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Žíhaný (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) V závislosti od platnej legislatívy a maximálneho pracovného tlaku jednotky (pozri "PS High" na výrobnom štítku jednotky) môže byť potrebné potrubie s väčšou hrúbkou.

5.1.2 Izolácia potrubia chladiva

- Ako izolačný materiál používajte polyetylénovú penu:
 - s intenzitou prestupu tepla medzi 0,041 a 0,052 W/mK (0,035 až 0,045 kcal/mh°C)
 - s ohňovzdornosťou najmenej 120°C
- Hrúbka izolácie

Vonkajší priemer potrubia (Ø _p)	Vnútorný priemer izolácie (Ø _i)	Hrúbka izolácie (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



Keď je teplota vyššia ako 30°C a relatívna vlhkosť je vyššia ako 80%, hrúbka izolačného materiálu má byť najmenej 20 mm, aby sa predišlo kondenzácii na povrchu izolácie.

Použite samostatné tepelné izolačné rúry pre plynové potrubie a kvapalinové potrubie s chladivom.

5.1.3 Dĺžka potrubia chladiva a rozdiel vo výške

Čím je potrubie chladiva kratšie, tým je lepší výkon systému.

Dĺžka potrubia a rozdiel vo výške musia byť v súlade s nasledovnými požiadavkami.

Najkratšia povolená dĺžka pre miestnosť je 3 m.

Dĺžka potrubia chladiva ku každej vnútornej jednotke	Celková dĺžka potrubia chladiva
≤ 25 m	≤ 50 m

	Rozdiel výšky vonkajšej a vnútornej jednotky	Rozdiel výšky vnútornej a vonkajšej jednotky
Vonkajšia jednotka je umiestnená vyššie než vnútorná jednotka	≤ 15 m	$\leq 7,5$ m
Vonkajšia jednotka je umiestnená nižšie než najmenej 1 vnútorná jednotka	$\leq 7,5$ m	≤ 15 m

5.2 Pripojenie potrubia chladiva



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA



UPOZORNENIE

- Počas dodania nespájajte a nezvárajte na mieste s náplňou chladiacej kvapaliny R32.
- Počas inštalácie chladiaceho systému, kde je potrebné vykonať spojenie dielov s najmenej s jedným naplneným dielom, zoberte do úvahy nasledovné požiadavky: vo vnútri obsadených priestorov nie sú povolené nestále spoje pre chladiacu kvapalinu R32 s výnimkou spojov uskutočnených na mieste spájajúcich vnútornú jednotku s potrubím. Spojе uskutočnené na mieste priamo spájajúce potrubie s vnútornými jednotkami majú byť nestáleho typu.



UPOZORNENIE

Ak uskutočňujete inštaláciu len potrubia bez pripájania vnútornej jednotky, keď chcete pridať ďalšiu vnútornú jednotku neskôr, NEPRIPÁJAJTE zabudované vetviace potrubie a vonkajšiu jednotku.

5.2.1 Spojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou použitím redukcií

Trieda celkového výkonu vnútorných klimatizačných jednotiek, ktorá môže byť pripojená k tejto vonkajšej jednotke
$\leq 9,0$ kW

Prípojka a	Rozmery	Trieda	Redukcia
A	Kvapalina Ø6,4 mm Plyn Ø9,5 mm	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—

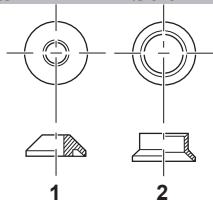
5 Inštalácia potrubia

Prípojka a	Rozmery	Trieda	Redukcia
B+C	Kvapalina Ø6,4 mm	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	1+2 (príslušenstvo)
	Plyn Ø12,7 mm	42, 50, 60	—
		71 ^(b)	ASYCPIR
Do nádrže	Kvapalina Ø6,4 mm	90, 120	—
	Plyn Ø9,5 mm		

^(a) Iba v prípade spojenia so FTXM42R.

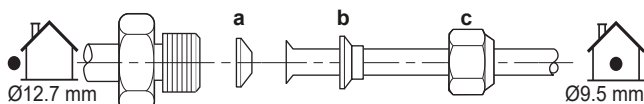
^(b) Iba pre pripojenie s FBA71A9. Použite voľbu ASYCPIR pre kvapalinové (Ø9,5 mm→Ø6,4 mm) a plynové (Ø15,9 mm→Ø12,7 mm) potrubie.

Ø12,7 mm → Ø9,5 mm



Príklady spojenia:

- Pripojenie potrubia medzi jednotkami Ø9,5 mm k prípojke plynového potrubia na vonkajšej jednotke Ø12,7 mm



- a Redukcia 1
- b Redukcia 2
- c Nástrčná matica (na vonkajšej jednotke)

Naneste vrstvu chladiaceho oleja na prípojku so závitom vonkajšej jednotky, kde sa má použiť nástrčná matica.

Nástrčná matica pre (mm)	Krútiaci moment dot'ahovania (N•m)
Ø6,4	15~17
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60

POZNÁMKA

Použite vhodný kľúč, aby nedošlo k poškodeniu závitov prípojky príliš silným dotiahnutím nástrčnej matice. Buďte opatrný a príliš NEDOTIAHNITE maticu, lebo menšie potrubie sa môže poškodiť (okolo 2/3-1× normálny krútiaci moment).

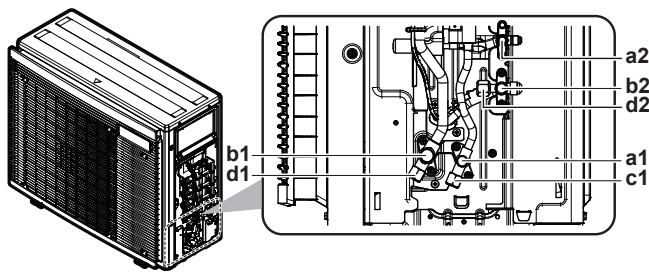
5.2.2 Pre pripojenie potrubia s chladivom k vonkajšej jednotke

- Dĺžka potrubia.** Potrubie na mieste inštalácie by malo byť čo najkratšie.
- Spojenie potrubí.** Potrubie na mieste inštalácie chráňte proti fyzickému poškodeniu.

VAROVANIE

Bezpečne pripojte potrubie s chladivom ešte pred spustením kompresora. Keď kompresor NIE je pripojený a uzatvárací ventil je počas odčerpávania otvorený, bude po spustení kompresora nasávaný vzduch, čo môže spôsobiť vznik mimoriadneho tlaku v potrubí s chladivom, čo vedie k poškodeniu zariadenia a vzniku úrazu.

- Pripojenie chladiacej kvapaliny z vnútornej jednotky pripojte do uzatváracieho ventilu kvapaliny vonkajšej jednotky.



Do klimatizačnej jednotky:

- a1 Uzavrací ventil kvapalinového potrubia
- b1 Uzavrací ventil plynu
- c1 Servisná prípojka kvapalinového potrubia
- d1 Servisná prípojka plynového potrubia

Do nádrže TUV:

- a2 Uzavrací ventil kvapalinového potrubia
- b2 Uzavrací ventil plynu
- d2 Servisná prípojka plynového potrubia

- Plynové chladivo z vnútornej jednotky pripojte do plynového uzatváracieho ventilu vonkajšej jednotky.



POZNÁMKA

Odporúča sa inštalovať potrubie na chladivo medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou do potrubného kanála alebo potrubie na chladivo zabaliť do dokončovacej pásky.

5.3 Kontrola potrubia chladiva

5.3.1 Kontrola únikov



POZNÁMKA

NEPREKRAČUJTE maximálny prevádzkový tlak jednotky (pozrite si údaj PS High na výrobnom štítku jednotky).



POZNÁMKA

VŽDY použite roztok pre skúšku bublinkami odporúčaný veľkoobchodníkom.

NIKDY nepoužívajte mydlovú vodu:

- Mydlová voda môže spôsobiť porušenie komponentov, napr. nástrčné matice alebo veká uzatváracích ventilov.
- Mydlová voda môže obsahovať soľ, ktorá absorbuje vlhkosť, ktorá pri ochladení potrubia zamrzne.
- Mydlová voda môže obsahovať amoniak, ktorý má korozívny účinok na nástrčné spoje (medzi mosadznou nástrčnou maticou a medenou rozšírenou rúrkou).

- Naplnite systém plynným dusíkom až na manometrický tlak najmenej 200 kPa (2 bar). V snahe zistiť malé netesnosti sa odporúča natlačiť 3 000 kPa (30 bar).
- Pomocou roztoku na bublinkový test skontrolujte úniky na všetkých spojeniach.
- Vypustite všetok plyn dusík.

5.3.2 Podtlakové sušenie



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO VÝBUCHU

NEOTVÁRAJTE uzatváracie ventily, kým sa nedokončí vákuové sušenie.



POZNÁMKA

Pripojte vákuové čerpadlo k servisnej prípojke uzatváracieho plynového ventilu.

- Evakuujte systém, kým tlak v armatúre nemá hodnotu -0,1 MPa (-1 bar).
- Počkajte 4-5 minút a skontrolujte tlak.

Ak tlak...	Potom...
Nemení sa	V systéme sa nenachádza vlhkosť. Tento postup je skončený.
Zvyšuje sa	V systéme je vlhkosť. Prejdite na nasledujúci krok.

- Systém vyvakuujte počas najmenej 2 hodín na tlak v tlakomere $-0,1 \text{ MPa}$ ($= -1 \text{ bar}$).
- Po VYPNUTÍ čerpadla aspoň 1 hodinu kontrolujte tlak.
- Ak sa NEDOSIAHNE cieľový podtlak alebo ak sa podtlak nedá udržať 1 hodinu, postupujte takto:
 - Znovu skontrolujte úniky.
 - Znovu vykonajte podtlakové sušenie.

**POZNÁMKA**

Zabezpečte, aby sa po nainštalovaní potrubia chladiva a vykonaní vysušenia vákuom otvorili uzatváracie ventily. Spustenie systému s uzavretými uzatváracími ventilmi môže poškodiť kompresor.

6 Plnenie chladiva

6.1 O chladive

Tento výrobok obsahuje fluórované skleníkové plyny. NEVYPÚŠŤAJTE plyny do ovzdušia.

Typ chladiva: R32

Hodnota potenciálu globálneho otepľovania: 675

V závislosti od platných právnych predpisov môžu byť potrebné pravidelné kontroly úniku chladivej zmesi. Viac informácií získate u vášho inštalátora.

**VAROVANIE: MIERNE HORĽAVÝ MATERIÁL**

Chladivo vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé.

**VAROVANIE**

- Chladivo vo vnútri jednotky je stredne horľavé, ale v normálnom prípade NEUNIKÁ. Ak chladivo uniká vo vnútri miestnosti a prichádza do kontaktu s plameňom horáka, ohrievačom alebo varičom, môže to mať za následok vznik požiaru a/alebo tvorbu škodlivého plynu.
- Vypnite všetky spaľovacie vykurovacie zariadenia, miestnosť vyvetrajte a skontaktujte sa s predajcom, u ktorého ste jednotku kúpili.
- Jednotku NEPOUŽÍVAJTE, kým servisná osoba nepotvrdí ukončenie opravy časti, kde uniká chladivo.

**VAROVANIE**

Spotrebič musí byť skladovaný tak, aby sa zabránilo mechanickému poškodeniu a v dobre vetranej miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač). Veľkosť miestnosti má byť špecifikovaná v kapitole Všeobecné bezpečnostné predbežné opatrenia.

**VAROVANIE**

- NEPREPICHUJTE a ani nespáľujte diely cyklu chladiva.
- NEPOUŽÍVAJTE iné prostriedky na čistenie alebo na zrýchlenie procesu odmrazovania než tie, ktoré odporúča výrobca.
- Uvedomte si, že chladivo vo vnútri systému je bez zápachu.

**VAROVANIE**

NIKDY sa priamo nedotýkajte žiadneho náhodne uniknutého chladiva. Mohlo by to spôsobiť silné omrzliny.

**POZNÁMKA**

Použiteľná legislatíva **fluórovaných skleníkových plynov** vyžaduje, aby náplň chladiva jednotky bola zobrazená tak v hmotnosti, ako aj v ekvivalente CO_2 .

Vzorec pre výpočet množstva v tonách ekvivalentu CO_2 : Globálna hodnota potenciálu otepľovania chladiva $\times$ celkové množstvo chladiva [v kg] / 1 000

Viac informácií získate u vášho inštalátora.

6.2 Na určenie dodatočného množstva chladiva

Ak je celková dĺžka potrubia na kvapalinu...	Potom...
$\leq 30 \text{ m}$	NEDOPŔŇAJTE ďalšie chladivo.
$> 30 \text{ m}$	$R = (\text{celková dĺžka (m) kvapalinového potrubia} - 30 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{doplnenie (kg) (zaokrúhlené v jednotkách 0,1 kg)}$

**INFORMÁCIE**

Dĺžka potrubia je jednosmerná dĺžka kvapalinového potrubia.

- Maximálne prípustné množstvo náplne chladiva: 2,6 kg

6.3 Na určenie množstva úplnej náplne

**INFORMÁCIE**

Ak je potrebné vymeniť celú náplň, celkové množstvo chladiva je: náplň chladiva z výroby (pozrite si výrobný štítok jednotky) + vypočítané dodatočné množstvo.

6.4 Doplnenie dodatočného chladiva

**VAROVANIE**

- Používajte len chladivo R32. Iné látky môžu spôsobiť výbuchy a nehody.
- R32 obsahuje fluórované skleníkové plyny. Má hodnotu potenciálu globálneho otepľovania 675. Tieto plyny NEVYPÚŠŤAJTE do ovzdušia.
- Pri plnení chladiva VŽDY používajte ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare.

Predpoklad: Pred doplnením chladiva sa uistite, že je potrubie chladiva pripojené a skontrolované (test netesností a vysušenie vákuom).

- Valec s chladivom pripojte k servisnej prípojke.
- Naplňte dodatočné množstvo chladiva.
- Otvorte plynový uzatvárací ventil.

7 Elektroinštalácia

6.5 Upevnenie štítiku fluorinovaných skleníkových plynov

1 Štítok vyplňte nasledovne:

Contains fluorinated greenhouse gases

RXXX
GWP: XXX

1 = kg

2 = kg

1 + 2 = kg

GWP x kg
1000 = tCO₂eq

a

b

c

d

e

f

- a Ak je s jednotkou dodaný štítok viacnásobných fluorinovaných skleníkových plynov (pozri príslušenstvo), odlepte príslušný jazyk a nalepte na vrch a.
- b Náplň výrobku chladivom z výroby: viď výrobný štítok jednotky
- c Dodatočné množstvo náplne
- d Celkové množstvo naplneného chladiva
- e Množstvo fluorinovaných skleníkových plynov celkového objemu chladiva vyjadrené v tonách ekvivalentu CO₂.
- f GWP = Global warming potential (potenciál globálneho otepľenia)



POZNÁMKA

Použiteľná legislatíva **fluorovaných skleníkových plynov** vyžaduje, aby náplň chladiva jednotky bola zobrazená tak v hmotnosti, ako aj v ekvivalente CO₂.

Vzorec pre výpočet množstva v tonách ekvivalentu CO₂: Globálna hodnota potenciálu otepľovania chladiva × celkové množstvo chladiva [v kg] / 1 000

Použite hodnotu GWP uvedenú na štítku náplne chladiva.

2 Štítok prilepte na vnútornú stranu vonkajšej jednotky vedľa plynového a kvapalinového uzatváracieho ventilu.



VAROVANIE

Prepojovacie vedenie umiestnite mimo medených potrubí bez tepelnej izolácie, keďže takéto potrubia sú veľmi horúce.



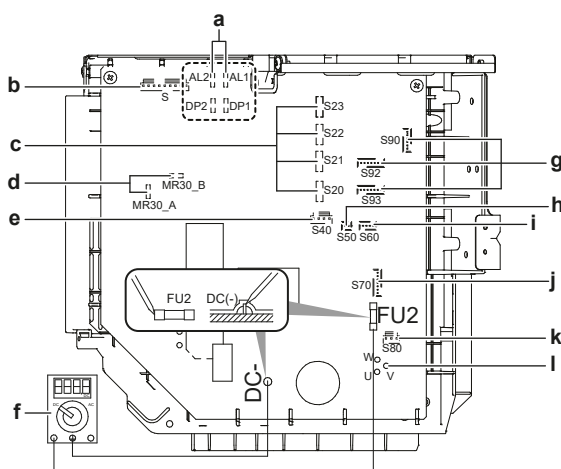
NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMR TENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Všetky elektrické diely (vrátane termistorov) sú napájané z elektrického napájania. NEDOTÝKAJTE sa ich holými rukami.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMR TENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Pred vykonávaním servisu odpojte zdroj napájania minimálne na 10 minút a zmerajte napätie na koncovkách kondenzátorov hlavného obvodu alebo v elektrických súčiastkach. Skôr ako sa budete môcť dotknúť elektrických súčastí, napätie NESMIE presahovať 50 V jednosmerného prúdu. Poloha koncoviek je zobrazená na schéme zapojenia.



- a AL1, AL2, DP1, DP2: konektory vedenia elektromagnetického ventilu
- b S: konektor vedenia svorkovnice
- c S20~S22 (miestnosť A, B, C) + S23 (DO NÁDRŽE): konektor vedenia cievky elektronického expanzného ventilu,
- d MR30_A, MR30_B - konektory zaveseného vedenia
- e S40: konektor vedenia relé tepelného preťaženia a vysokotlakového spínača
- f Multiméter (rozsah jednosmerného napätia)
- g S90, S92, S93: konektor vedenia termistora
- h S50: konektor zaveseného vedenia
- i S60: konektor snímača tlaku
- j S70: konektor vedenia motora ventilátora
- k S80: konektor vedenia 4-cestného ventilu
- l W, V, U: Konektor vedenia kompresora

7 Elektroinštalácia



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMR TENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM



VAROVANIE

VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.



VAROVANIE

Použite vypínač pre odpojenie všetkých pólov s najmenej 3 mm medzerami medzi kontaktmi, aby došlo k úplnému odpojeniu v kategórii prepätia III.



VAROVANIE

Ak je poškodený napájací kábel, výrobca, jeho servisný pracovník alebo podobné kvalifikované osoby ho MUSIA vymeniť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií.



VAROVANIE

Elektrické napájanie NEPRIPÁJAJTE k vnútornej jednotke. Toto môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.



VAROVANIE

- Vo vnútri výrobku NEPOUŽÍVAJTE elektrické súčiastky zakúpené v bežných obchodoch.
- Napájanie pre vypúšťacie čerpadlo atď. NEVYVÁDZAJTE zo svorkovnice. Toto môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.

7.1 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia

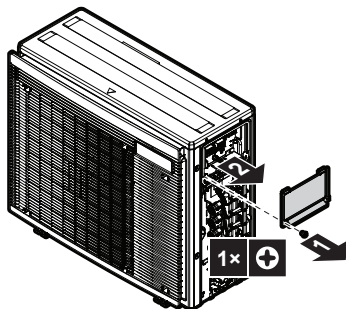
Komponent		
Kábel elektrického napájania	Napätie	220~240 V
	Fáza	1~
	Frekvencia	50 Hz
	Typ kábla	3 vodičový kábel 2,5 mm ² H05RN-F (60245 IEC 57) H07RN-F (60245 IEC 66) 3 vodičový kábel 4,0 mm ² H07RN-F (60245 IEC 66)

Komponent	
Prepojovací kábel (vnútorná↔vonkajšia)	4-vodičový kábel 1,5 mm ² alebo 2,5 mm ² a vhodný pre 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)
Odporúčaný istič elektrického obvodu	20 A
Prúdový chránič	MUSÍ spĺňať platné predpisy

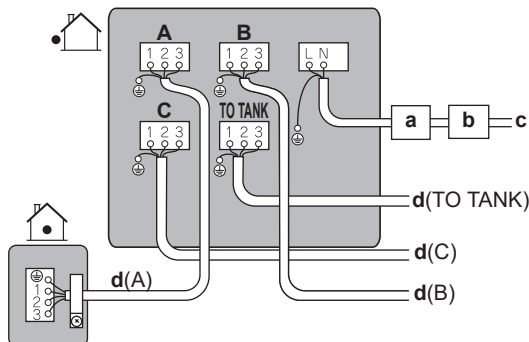
Elektrické zariadenie vyhovujúce norme EN/IEC 61000-3-12, európska/medzinárodná technická norma, ktorá určuje limity pre harmonické prúdy vytvárané zariadením pripojeným na nízkonapäťové verejné siete so vstupným prúdom >16 A a ≤75 A v jednej fáze.

7.2 Zapojenie elektroinštalácie do vonkajšej jednotky

- 1 Odoberte kryt skriňového rozvádzača (1 skrutka).

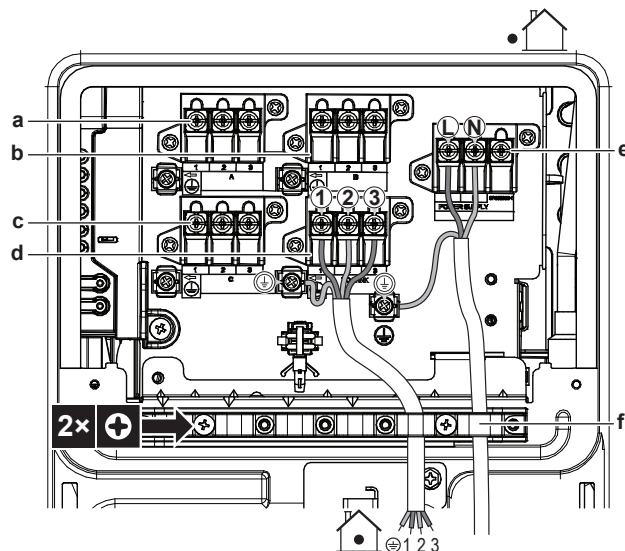


- 2 Zapojte vedenia medzi vnútornými a vonkajšími jednotkami tak, aby si navzájom zodpovedali čísla svoriek. Nezabudnite, že musia súhlasiť symboly potrubia a vedenia.
- 3 Nezabudnite pripojiť správne vedenie k správnej miestnosti.



- A** Svorka pre miestnosť A
B Svorka pre miestnosť B
C Svorka pre miestnosť C
TO TANK Svorka pre nádrž TUV
a Obvodový istič
b Prúdový chránič
c Vedenie elektrického napájania
d Prepojovací vodič pre miestnosť (A, B, C, TO TANK)

- 4 Skrutky svoriek dôkladne dotiahnite skrutkovačom.
- 5 Skontrolujte, či sa vedenia NEODPOJA ich jemným potiahnutím.
- 6 Pevne zaistíte držiak vedenia tak, aby ukončenia vedení neboli vystavené vonkajšiemu namáhaniu.
- 7 Prevlečte vodiče cez výrez na spodku ochranné dosky.
- 8 Uistite sa, že elektrické vedenie NEPRICHÁDZA do kontaktu s plynovým potrubím.



- a** Svorka pre vnútornú jednotku A
b Svorka pre vnútornú jednotku B
c Svorka pre vnútornú jednotku C
d Svorka pre nádrž TUV
e Svorka elektrického napájania
f Úchytka vodiča

- 9 Opäť nasadíte veko skriňového rozvádzača a servisné veko.

8 Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky

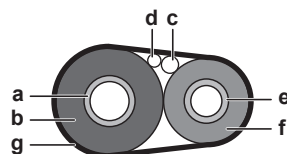
8.1 Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA
ELEKTRICKÝM PRÚDOM

- Zabezpečte, aby bol systém správne uzemnený.
- Pred vykonaním údržby VYPNITE elektrické napájanie.
- Pred ZAPNUTÍM elektrického napájania nainštalujte kryt skriňového rozvádzača.

- 1 Nasledujúcim postupom izolujte a pripevnite potrubie chladiva a káble:



- a** Plynové potrubie
b Izolácia plynového potrubia
c Prepojovací kábel
d Zapojenie na mieste inštalácie (ak je použiteľné)
e Kvapalinové potrubie
f Izolácia potrubia s kvapalinou
g Dokončovacia páska

- 2 Nainštalujte servisný kryt.

9 Údržba a servis



POZNÁMKA

Všeobecný kontrolný zoznam pri údržbe/kontrole. Okrem pokynov na údržbu v tejto kapitole je k dispozícii všeobecný kontrolný zoznam pri údržbe/kontrole, ktorý nájdete na portáli Daikin Business Portal (vyžaduje sa overenie).

Všeobecný kontrolný zoznam pri údržbe/kontrole dopĺňa pokyny uvedené v tejto kapitole a možno ho počas údržby používať ako pomôcku a nahlasovaciu šablónu.



POZNÁMKA

Údržbu MUSÍ vykonať oprávnený inštalatér alebo zástupca servisu.

Odporúčame aspoň raz do roka vykonať údržbu. Napriek tomu môže príslušná legislatíva vyžadovať kratšie intervaly údržby.



POZNÁMKA

Platné právne predpisy týkajúce sa **fluorizovaných skleníkových plynov** vyžadujú, aby bol objem chladiva jednotky označený v jednotke hmotnosti aj ako ekvivalent hodnoty CO₂.

Vzorec na výpočet objemu CO₂ v tonách: hodnota GWP chladiva × celkový objem chladiva [v kg] / 1000

10 Konfigurácia



INFORMÁCIE

Nasledujúce nastavenia na mieste inštalácie sú použiteľné len pre priame expanzné vnútorné jednotky (DX). Nastavenie nádrže TUV na mieste inštalácie nájdete v návode na inštaláciu nádrže TUV.

10.1 O funkcii úspory elektrickej energie v pohotovostnom režime



INFORMÁCIE

Táto funkcia je dostupná len pre nižšie uvedené vnútorné jednotky.

Funkcia úspory elektrickej energie v pohotovostnom režime:

- vypnite elektrické napájanie vonkajšej jednotky
- a na vnútornej jednotke zapnite režim úspory elektrickej energie v pohotovostnom režime.

Funkcia úspory elektrickej energie v pohotovostnom režime funguje na nasledovných jednotkách:



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

Ak sa používa ďalšia vnútorná jednotka, MUSÍ byť zasunutý konektor pre úsporu elektrickej energie v pohotovostnom režime.

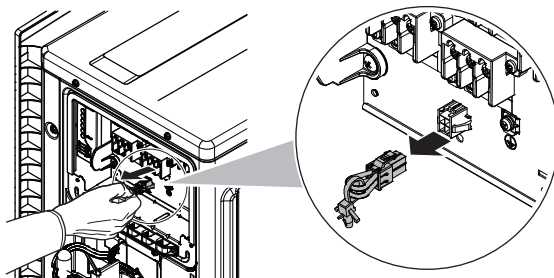
Funkcia úspory elektrickej energie v pohotovostnom režime je pred dodaním vypnutá.

10.1.1 Postup zapínania funkcie úspory elektrickej energie v pohotovostnom režime

Predpoklad: Elektrické napájanie MUSÍ byť vypnuté.

- 1 Demontujte servisný kryt.

- 2 Odpojte konektor prepínania úspory elektrickej energie v pohotovostnom režime.



- 3 Zapnite hlavný vypínač elektrického napájania.

10.2 O funkcii prioritnej miestnosti



INFORMÁCIE

- Funkcia prioritnej miestnosti vyžaduje počas inštalácie jednotky počiatočné nastavenia. Opýtajte sa zákazníka, v ktorých miestnostiach plánuje použiť túto funkciu a počas inštalácie vykonajte potrebné nastavenia.
- Nastavenie prioritnej miestnosti je použiteľné iba v prípade vnútornej jednotky klimatizácie a môže sa nastaviť iba jedna miestnosť.

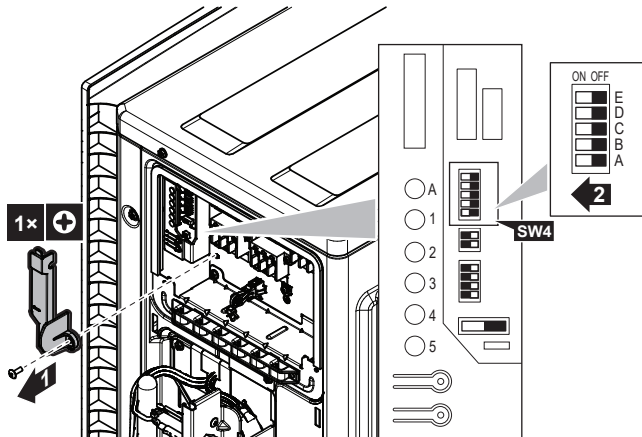
Vnútorná jednotka, pre ktorú sa použije nastavenie prioritnej miestnosti, má prioritu v nasledovných prípadoch:

- **Priorita režimu prevádzky:** Ak je na vnútornej jednotke nastavená funkcia prioritnej miestnosti, všetky ostatné vnútorné jednotky prejdú do pohotovostného režimu.
- **Priorita počas prevádzky s vysokým výkonom:** Ak je vnútorná jednotka, ktorá je nastavená na nastavenie prioritnej miestnosti, prevádzkovaná s vysokým výkonom, výkony ostatných vnútorných jednotiek sa o niečo znížia.
- **Priorita pokojnej prevádzky:** Ak je vnútorná jednotka, na ktorej je nastavená funkcia prioritnej miestnosti, nastavená na pokojnú prevádzku, vonkajšia jednotka bude tiež bežať v pokojnom režime.

Opýtajte sa zákazníka, v ktorých miestnostiach plánuje použiť túto funkciu a počas inštalácie vykonajte potrebné nastavenia. Vhodné je jeho nastavenie v host'ovských miestnostiach.

10.2.1 Nastavenie funkcie prioritnej miestnosti

- 1 Odstráňte kryt vypínača na servisnej karte PCB.
- 2 Nastavte vypínač (SW4) vnútornej jednotky, pre ktorú chcete aktivovať funkciu prioritnej miestnosti, do polohy ON.



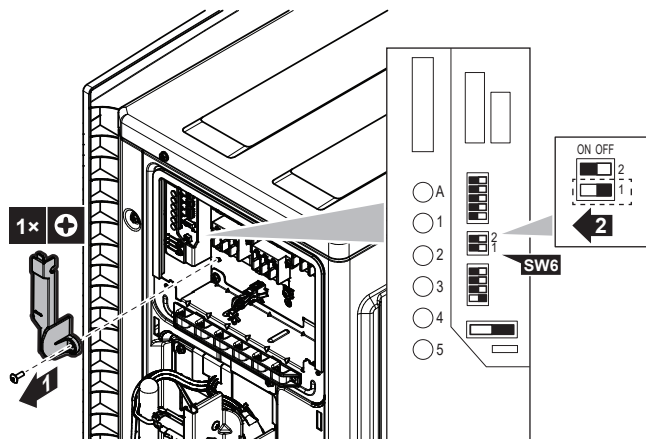
- 3 Resetujte elektrické napájanie.

10.3 O režime tichej prevádzky v noci

Funkcia režimu tichej prevádzky v noci znižuje prevádzkovú hlučnosť vonkajšej jednotky počas noci. To zníži výkon klimatizácie jednotky. Zákazníkovi vysvetlite režim tichej prevádzky v noci a potvrdte, či zákazník chce používať tento režim.

10.3.1 Zapnutie režimu pokojnej prevádzky v noci

- 1 Odstráňte kryt vypínača na servisnej karte PCB.



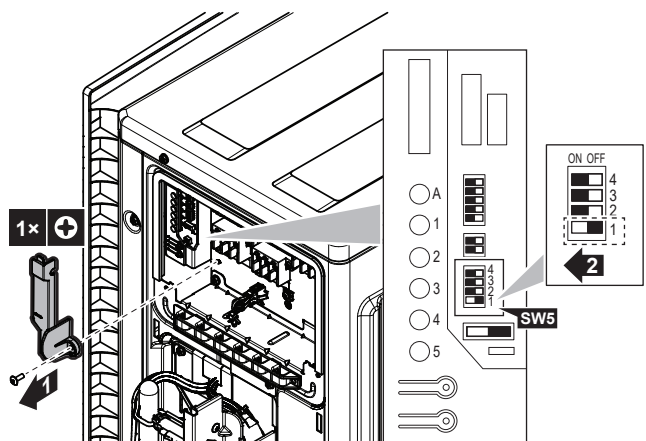
- 2 Nastavte vypínač režimu pokojnej prevádzky v noci (SW6-1) do polohy ON.

10.4 O zablokovaní režimu vykurovanie

Zablokovanie režimu vykurovanie obmedzuje prevádzku jednotky iba na vykurovanie.

10.4.1 Zablokovanie režimu vykurovanie

- 1 Odstráňte kryt vypínača na servisnej karte PCB.
- 2 Nastavte vypínač zablokovania režimu vykurovanie (SW5-1) do polohy ON.



11 Uvedenie do prevádzky



POZNÁMKA

Všeobecný kontrolný zoznam pri uvedení do prevádzky. Okrem pokynov na uvedenie do prevádzky v tejto kapitole je k dispozícii všeobecný kontrolný zoznam pri uvedení do prevádzky, ktorý nájdete na portáli Daikin Business Portal (vyžaduje sa overenie).

Všeobecný kontrolný zoznam pri uvedení do prevádzky dopĺňa pokyny uvedené v tejto kapitole a možno ho používať ako pomôcku a nahlasovací šablónu pri uvádzaní do prevádzky a odovzdávaní systému používateľovi.



POZNÁMKA

Jednotku **VŽDY** používajte s termistormi alebo tlakovými senzormi či spínačmi. V OPAČNOM prípade môže dôjsť k zhoršeniu kompresora.

11.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky

- 1 Po nainštalovaní jednotky skontrolujte nižšie uvedené položky.
- 2 Jednotku uzavrite.
- 3 Zapnite jednotku.

☐	Vnútrotná jednotka je správne namontovaná.
☐	Vonkajšia jednotka je správne namontovaná.
☐	Systém je správne uzemnený a uzemňovacie svorky sú utiahnuté.
☐	Napájacie napätie má zodpovedať napätiu uvedenému na výrobnom štítku jednotky.
☐	V rozvodnej skrini NIE SÚ uvoľnené pripojenia ani poškodené elektrické súčasti.
☐	Vo vnútri vnútornej a vonkajšej jednotky sa nenachádzajú poškodené súčasti ani stlačené potrubia .
☐	NEDOCHÁDZA k úniku chladiva .
☐	Potrubia chladiva (plynného alebo kvapalného) sú tepelne izolované.
☐	Inštalované potrubie má správnu veľkosť a potrubia sú správne izolované.
☐	Uzatváracie ventily (plynu alebo kvapaliny) na vonkajšej jednotke sú úplne otvorené.
☐	Vypúšťanie Uistite sa, že je vypúšťanie plynulé. Možný výsledok: Kondenzovaná voda môže kvapkať.
☐	Vnútrotná jednotka prijíma signál z používateľského rozhrania .
☐	Na pripojenie prepájacieho kábla sa používajú špecifikované káble.
☐	Poistky, obvodové ističe alebo ochranné zariadenia inštalované na mieste sú v súlade s týmto dokumentom a NEBOLI premostené.
☐	Skontrolujte, či sa značky (miestnosť A~C a TO TANK) na vedení a potrubí hodia ku každej pripojenej jednotke.
☐	Skontrolujte, či nastavenie prioritnej miestnosti NIE je nastavené pre 2 alebo viac miestností. Uvedomte si, že nádrž TUV pre viacsobné použitie NEMÁ byť vybratá ako prioritná miestnosť.

11 Uvedenie do prevádzky

11.2 Kontrolný zoznam počas uvedenia do prevádzky

☐	Kontrola zapojenia.
☐	Vypustenie vzduchu.
☐	Vykonanie skúšobnej prevádzky.

11.3 Skúšobná prevádzka a skúšanie

☐	Pred spustením skúšobnej prevádzky zmerajte napätie na primárnej strane poistného ističa .
☐	Práce na potrubí a vedení msú rovnaké.
☐	Uzatváracie ventily (plynu alebo kvapaliny) na vonkajšej jednotke sú úplne otvorené.

Inštalácia systému viacnásobného použitia môže trvať niekoľko minút v závislosti od počtu vnútorných jednotiek a použitej nadštandardnej výbavy.

11.3.1 O kontrole chyby zapojenia



INFORMÁCIE

Táto funkcia je dostupná len pre vnútorné jednotky klimatizácie. Zapojenie nádrže TUV sa MUSÍ kontrolovať ručne, automatická náprava NIE je možná.

Funkcia kontroly chyby zapojenia skontroluje a automaticky opraví akékoľvek chyby zapojenia. To je vhodné na kontrolu zapojenia, ktoré NIE JE MOŽNÉ skontrolovať priamo, napr. zapojenie pod zemou.

Túto funkciu NIE JE MOŽNÉ použiť 3 minúty po aktivácii poistného ističa alebo ak je vonkajšia teplota vzduchu $\leq 5^{\circ}\text{C}$ a ak je teplota vody v nádrži TUV $\geq 20^{\circ}\text{C}$.

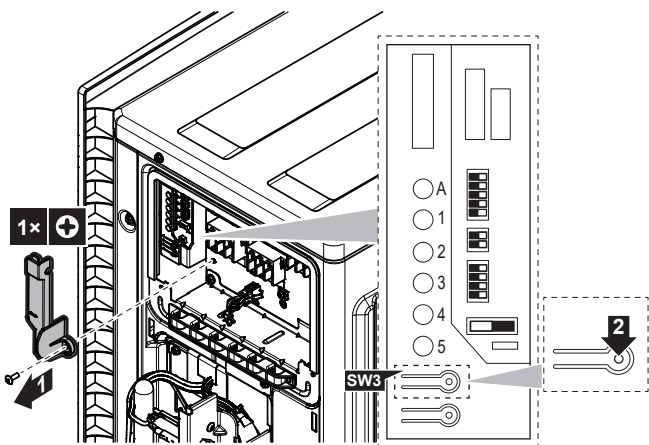
Kontrola chýb zapojenia



INFORMÁCIE

Kontrolu chyby zapojenia môžete vykonať iba v prípade, ak si nie ste istý, či je elektrické zapojenie a potrubie pripojené správne.

- 1 Demontujte servisný kryt spínača PCB.



- 2 Na krátku dobu stlačte prepínač kontroly chyby zapojenia (SW3) na servisnej karte PCB vonkajšej jednotky.

Výsledok: Servisná monitorovacia LED zobrazuje, či je alebo nie je možná náprava. Podrobnosti o tom, ako čítať zobrazenie LED, nájdete v servisnom návode.

Výsledok: Chyby zapojenia sa opravujú po 15-20 minútach. Ak nie je možná automatická náprava, skontrolujte vedenie vnútornej jednotky a potrubie zvyčajným spôsobom.



INFORMÁCIE

- Počet zobrazených LED závisí od typu miestnosti.
- Funkcia kontroly chyby zapojenia NEBUDE fungovať, ak je vonkajšia teplota $\leq 5^{\circ}\text{C}$ a ak je teplota vody v nádrži TUV $\geq 20^{\circ}\text{C}$.
- Po ukončení prevádzky kontroly chyby zapojenia LED bude normálne svietiť, kým sa nespustí normálna prevádzka.
- Dodržujte postup diagnostiky výrobku. Podrobnosti o diagnostike chyby výrobku sa nachádzajú v servisnom návode.

Stav LED-iek:

- Všetky LED-ky blikajú: automatická náprava NIE JE možná.
- LED-ky striedavo blikajú: automatická náprava je ukončená.
- Jedna alebo viac LED-iek stále svieti: nenormálne zastavenie (dodržte postup diagnostiky na zadnej strane dosky na pravej strane a pozrite si servisný návod).

11.3.2 Skúšobná prevádzka



INFORMÁCIE

Postup skúšobnej prevádzky nádrže TUV nájdete v návode na inštaláciu jednotky nádrže TUV.



INFORMÁCIE

Ak sa pri uvedení zariadenia do prevádzky vyskytne chyba, pozrite si podrobný návod na riešenie problémov v servisnom návode.

Predpoklad: Elektrické napájanie MUSÍ byť v stanovenom rozsahu.

Predpoklad: Skúšobná prevádzka sa môže vykonať v režime prevádzky klimatizácia alebo vykurovanie.

Predpoklad: Vykonajte skúšobnú prevádzku v súlade s návodom na obsluhu vnútornej jednotky, aby ste zabezpečili správne fungovanie všetkých funkcií a častí.

- 1 V režime prevádzky Klimatizácia zvolte najnižšiu programovateľnú teplotu. V režime prevádzky Vykurovanie zvolte najvyššiu programovateľnú teplotu.
- 2 Zmerajte teplotu na vstupe a výstupe vnútornej jednotky po prevádzke jednotky okolo 20 minút. Rozdiel by mal byť viac ako 8°C (klimatizácia) alebo 20°C (vykurovanie).
- 3 Najprv jednotlivu skontrolujte prevádzku každej jednotky, potom skontrolujte simultánnu prevádzku všetkých vnútorných jednotiek. Skontrolujte prevádzku kúrenia ako aj chladenia.
- 4 Po skončení skúšobnej prevádzky nastavte teplotu na normálnu úroveň. V režime prevádzky Klimatizácia: $26\sim 28^{\circ}\text{C}$, v režime prevádzky Vykurovanie: $20\sim 24^{\circ}\text{C}$.



INFORMÁCIE

- V prípade potreby je možné skúšobnú prevádzku zablokovat.
- Potom, keď sa jednotka vypne, už sa počas približne 3 minút znovu nespustí.
- Ak sa skúšobná prevádzka spustí v režime vykurovania hneď po zapnutí poistného ističa, v niektorých prípadoch nebude vychádzať von žiadny vzduch asi 15 minút, aby sa jednotka ochránila.
- Počas prevádzky chladenia sa na plynovom uzatváracom ventile alebo iných dieloch môže vytvárať námraza. To je normálne.

**INFORMÁCIE**

- Aj keď je jednotka vypnutá, do jednotky je privádzaný elektrický prúd.
- Ak sa napájanie opäť zapne po jeho prerušení, obnoví sa predtým zvolený režim.

11.4 Spustenie vonkajšej jednotky

Informácie o konfigurácii a uvedení systému do prevádzky nájdete v návode na inštaláciu vnútornej jednotky.

12 Likvidácia**POZNÁMKA**

Systém sa NEPOKÚŠAJTE demontovať sami: demontáž systému, likvidáciu chladiacej zmesi, oleja a ostatných častí zariadenia MUSÍ prebiehať v súlade s platnými právnymi predpismi. Jednotky je NUTNÉ likvidovať v špeciálnych zariadeniach na spracovanie odpadu, čím je možné dosiahnuť jeho opätovné využitie, recykláciu a obnovu.

**INFORMÁCIE**

Pri premiestňovaní alebo likvidácii jednotky vykonajte nasledovný režim odčerpania a tým ochránite životné prostredie. Postup odčerpania nájdete v servisnom návode a v referenčnej príručke inštalátora.

13 Technické údaje

- Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej).
- Úplná sada** najnovších technických údajov je k dispozícii na Daikin Business Portal (požaduje sa prihlásenie).

13.1 Schéma elektrického zapojenia

Schéma elektrického zapojenia je dodaná spolu s jednotkou a nachádza sa vo vnútri vonkajšej jednotky (spodná strana hornej dosky).

13.1.1 Zjednotená legenda schémy zapojenia

Použitie diely a číslovanie nájdete v schéme zapojenia jednotky. Číslovanie dielov je arabskými číslicami vo vzostupnom poradí pre každý diel a je predstavený v nižšie uvedenom prehľade symbolom "*" v kóde dielu.

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Istič		Ochrana uzemnením
	Spojenie		Ochranné uzemnenie (skrutka)
	Konektor		Usmerňovač
	Uzemnenie		Konektor relé
	Vedenie na mieste inštalácie		Skratovací konektor
	Poistka		Svorka
	Vnútorná jednotka		Svorkovnica

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Vonkajšia jednotka		Svorka vodičov
	Zariadenie so zvyškovým prúdom		

Symbol	Farba	Symbol	Farba
BLK	čierna	ORG	oranžová
BLU	modrá	PNK	ružová
BRN	hnedá	PRP, PPL	Purpurová
GRN	zelená	RED	červená
GRY	Sivá	WHT	biela
SKY BLU	Nebeská modrá	YLW	žltá

Symbol	Význam
A*P	Karta s potlačenými obvodmi
BS*	Tlačidlo ON/OFF, vypínač prevádzky
BZ, H*O	Bzučiak
C*	Kondenzátor
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Spojenie, konektor
D*, V*D	Dióda
DB*	Diódový most
DS*	Prepínač DIP
E*H	Ohrievač
FU*, F*U, (charakteristiky pozri kartu PCB vo vnútri vašej jednotky)	Poistka
FG*	Konektor (uzemnenie rámu)
H*	Upevnenie
H*P, LED*, V*L	Kontrolka, svetelná dióda LED
HAP	LED dióda (servisný monitor – zelená)
HIGH VOLTAGE	Vysoké napätie
IES	Snímač Intelligent Eye (inteligentné oko)
IPM*	Inteligentný napájací modul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetické relé
L	Vodič pod prúdom
L*	Vinutie
L*R	Trmivka
M*	Krokovací motor
M*C	Motor kompresora
M*F	Motor ventilátora
M*P	Motor vypúšťacieho čerpadla
M*S	Motor otáčania
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetické relé
N	Neutrálny vodič
n=*, N=*	Počet prechodov cez feritové jadro
PAM	Impulzno-amplitúdová modulácia
PCB*	Karta s potlačenými obvodmi
PM*	Výkonový modul
PS	Spinacie elektrické napájanie
PTC*	Termistor PTC

13 Technické údaje

Symbol	Význam
Q*	Izolovaný bránový dvojpolový tranzistor (IGBT)
Q*C	Istič
Q*DI, KLM	Ochranný uzemňovací istič
Q*L	Ochrana proti preťaženiu
Q*M	Tepelný spínač
Q*R	Zariadenie so zvyškovým prúdom
R*	Rezistor
R*T	Termistor
RC	Prijímač
S*C	Koncový spínač
S*L	Plavákový spínač
S*NG	Detektor úniku chladiva
S*NPH	Snímač tlaku (vysoký)
S*NPL	Snímač tlaku (nízky)
S*PH, HPS*	Tlakový spínač (vysoký)
S*PL	Tlakový spínač (nízky)
S*T	Termostat
S*RH	Snímač vlhkosti
S*W, SW*	Prevádzkový spínač
SA*, F1S	Poistka proti prepätiu
SR*, WLU	Prijímač signálu
SS*	Voliaci prepínač

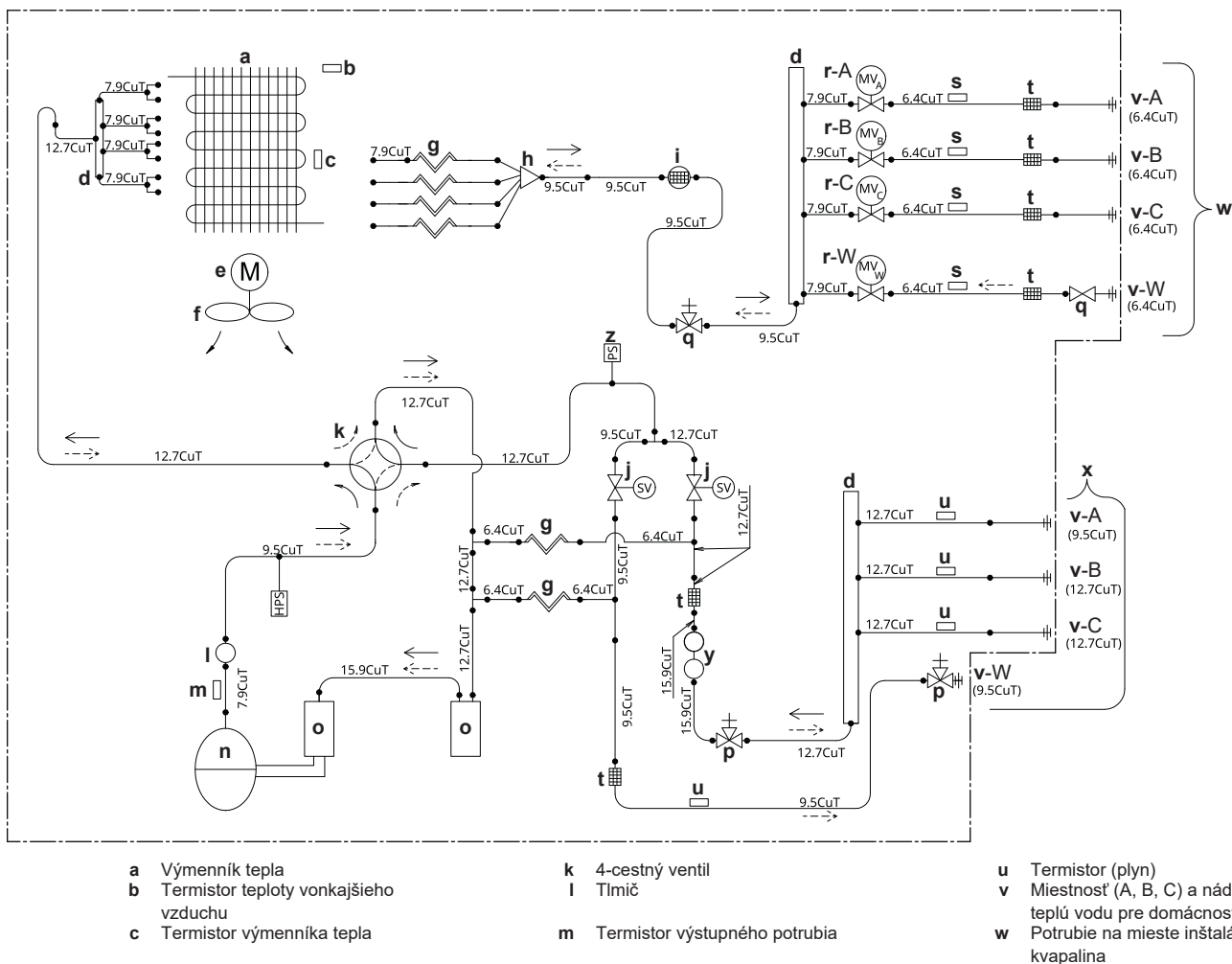
Symbol	Význam
SHEET METAL	Pevná doska svorkového pása
T*R	Transformátor
TC, TRC	Vysielač
V*, R*V	Varistor
V*R	Diódový mostík, Napájací modul s izolovaným bránovým bipolárnym tranzistorom (IGBT)
WRC	Bezdrôtový diaľkový ovládač
X*	Svorka
X*M	Svorkovnica (blok)
Y*E	Elektronická cievka expanzného ventilu
Y*R, Y*S	Cievka reverzného elektromagnetického ventilu
Z*C	Feritové jadro
ZF, Z*F	Protihlukový filter

13.2 Schéma potrubia: vonkajšia jednotka

Klasifikácia kategórií komponentov PED:

- Vysokotlakové vypínače: kategória IV
- Kompresor: kategória II
- Akumulátor: kategória II
- Iné komponenty: pozri článok PED 4, odsek 3

4MWXM-A



d	Rozvádzač pripojenia potrubia chladiva	n	Kompresor	x	Potrubie na mieste inštalácie – plyn
e	Motor ventilátora	o	Akumulátor	y	Tlmič s dvomi vetvami
f	Vrtulový ventilátor	p	Uzatvárací ventil plynu	z	Tlakový snímač
g	Kapilárna rúrka	q	Uzatvárací ventil kvapalinového potrubia		
h	Rozvádzač	r	Elektronický expanzný ventil	HPS	Vysokotlakový vypínač (automatický reset)
i	Tlmič s filtrom	s	Termistor (kvapalina)	—→	Prietok chladiacej kvapaliny: klimatizácia
j	Elektromagnetický ventil	t	Filter	--->	Prietok chladiva: Ohrev DX / TÚV



Copyright 2021 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P600450-4R 2022.05