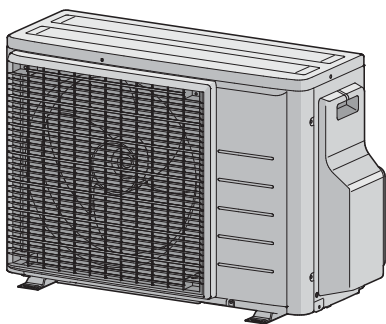




Руководство по монтажу

Серия сплит-систем с хладагентом R32



2MXM40M4V1B
2MXM50M3V1B9
2AMXM40M4V1B
2AMXM50M4V1B
2AMXF40A2V1B
2AMXF50A2V1B
2MXF40A2V1B
2MXF50A2V1B

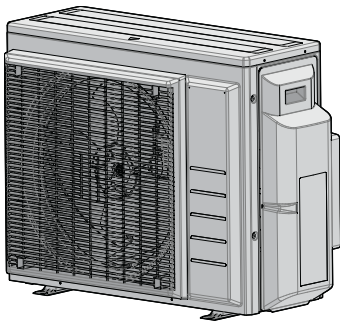
Руководство по монтажу
Серия сплит-систем с хладагентом R32

русский



Руководство по монтажу

Серия сплит-систем с хладагентом R32



2MXM68N2V1B

3MXM40N2V1B9
3MXM40N2V1B8
3MXM52N2V1B9
3MXM52N2V1B8
3MXM68N2V1B9
3AMXM52N2V1B9

4MXM68N2V1B9
4MXM80N2V1B9

5MXM90N2V1B9

3AMXF52A2V1B9
3MXF52A2V1B9
3MXF68A2V1B9

Руководство по монтажу
Серия сплит-систем с хладагентом R32

русский

CE - DECLARACION DE CONFORMIDAD
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
CE - KONFORMITÄTSPERKLÄRUNG

05 ㊟ continuation de la página anterior.
06 ㊟ Fortsetzung der vorherigen Seite.
07 ㊟ suite de la page précédente.
08 ㊟ vervolg van vorige pagina.

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:

02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
04 Omvingspecificaties van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
06 Specificite di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente dichiarazione:

01 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Impositione del dispositivo di controllo della pressione: <P> (bar)
- Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello
02 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

03 - Pression maximale admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum maximum admissible (TS):
- Tmax: température minimum côté basse pression: <L> (°C)
- Tmin: Température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
- Réfrigérant: <R>
- Réguleur du dispositif de sécurité de pression: <P> (bar)
- Numéro de fabrication et années de fabrication: se reporter à la petite étiquette signalétique du modèle
04 - Maximala tillåtnad tryck (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum tillåtnad temperatur (TS):
- Tmin: Minimumtemperatur vid lågtrycks sida <L> (°C)
- Tmax: Sättningstemperatur för övertrycksventil med maximal tillåtnad tryck (PS): <P> (°C)
- Kylmedel: <R>
- Inställning av trycksäkerhetsanordning: <P> (bar)
- Fabrikationsnummer och tillverkningsår: se modellens namplätt
05 - Pression maxima admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum maximum admissible (TS):
- Tmax: Température minimum côté basse pression: <L> (°C)
- Tmin: Température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
- Réfrigérant: <R>
- Régulateur du dispositif de sécurité de pression: <P> (bar)
- Numéro de fabrication et années de fabrication: se reporter à la petite étiquette signalétique du modèle

06 - Nome e indirizzo dell'Ente notificatore che ha trascritto la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <D>
07 Duomeno ir adresas pateiktos šioje deklaracijoje, kurioje aprašyti duomenys apie šio įrenginio konstrukciją, koncepciją ir gamybos sąlygas:
08 Nome e morada do organismo notificador, que avalia favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados: <D>
09 Nomena i adresa organo notifikator, kiore vada favorabilno spretnostjo oprijenja s konformnošću sa direktivom o uređajima pod pritiskom:
10 Name and address of the Notified body that judged positively in compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>
11 Name and address der Experten Stelle, die positiv unter Einhaltung der Druck-Richtlinie urteilt:
12 Name e morada do organismo notificador, que avalia favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados: <D>
13 Nomena i adresa organo notifikator, kiore vada favorabilno spretnostjo oprijenja s konformnošću sa direktivom o uređajima pod pritiskom:
14 Name and address of the Notified body that judged positively in compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>
15 Name and address der Experten Stelle, die positiv unter Einhaltung der Druck-Richtlinie urteilt:
16 Name e morada do organismo notificador, que avalia favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados: <D>
17 Nomena i adresa organo notifikator, kiore vada favorabilno spretnostjo oprijenja s konformnošću sa direktivom o uređajima pod pritiskom:
18 Name and address of the Notified body that judged positively in compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>
19 Name and address der Experten Stelle, die positiv unter Einhaltung der Druck-Richtlinie urteilt:

CE - DECLARACION DE CONFORMIDAD
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
CE - KONFORMITÄTSPERKLÄRUNG

08 ㊟ continuación de la página anterior.
09 ㊟ Fortsetzung der vorherigen Seite.
10 ㊟ suite de la page précédente.
11 ㊟ voortzetting van voorgaande side.

07 Προδιαγραφές Σχέδιασμού των μοντέλων για τα οποία συγρίζεται η δήλωση:

08 Επεξηγήσεις de projeto dos modelos a que se aplica esta declaração:
09 Пояснения характеристик моделей, к которым относится настоящее заявление:
10 Typespecificaties van de modellen, die deze verklaring betreffen:
11 Daspezififikationer for de modeller som denne deklaration gælder:
12 Konstruktionsspecificasjoner for de modeller som berøres av denne deklarasjonen:

10 - Maks. tilatit tryk (PS): <P> (bar)
- Minnimaalmaximal tillåtnad temperatur (TS):
- Tmin: Min. temperatur på trykkløst område <L> (°C)
- Tmax: tilatit temperatur svarende til maks. tilatit tryk (PS): <P> (°C)
- Kjølemiddel: <R>
- Instilling av sikkerhetsanordning for tryk: <P> (bar)
- Produksjonsnummer og tilvkningsår: se modellens namplätt
11 - Maximal tilatit tryk (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal tillåtnad temperatur (TS):
- Tmin: Minimumtemperatur på trykløst område <L> (°C)
- Tmax: tilatit temperatur som motsvarer maksimal tilatit tryk (PS): <P> (°C)
- Kjølemiddel: <R>
- Instilling av tryksikkerhetsanordning: <P> (bar)
- Tilvkningsnummer og tilvkningsår: se modellens namplätt
12 - Maksimālais atļaujamais spiediens (PS): <P> (bar)
- Minimālmaximālā tilatītā temperatūra (TS):
- Tmin: Minimālā temperatūra pie atmosfēras spiediena <L> (°C)
- Tmax: Maksimālā temperatūra pie maksimālā atļaujamā spiediena (PS): <P> (°C)
- Ķīmiķviela: <R>
- Drošības ierīču iestatīšana: <P> (bar)
- Ražošanas numurs un ražošanas gads: skatīt modeļa nosaukuma plāksni

13 - Suurin sallittu paine (PS): <P> (bar)
- Pienisuurin sallittu lämpötilä (TS):
- Tmin: Alin sallittu lämpötilä (°C)
- Tmax: Suurinta sallittu painetta (PS) vastaava kylläyslämpötilä: <P> (°C)
- Kylmäaine: <R>
- Varmuustarvikkeen asetus: <P> (bar)
- Valmistusnumero ja valmistusvuosi: katso mallin nimiköki
14 - Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS): <P> (bar)
- Minimālmaximālā pieļaujamā temperatūra (TS):
- Tmin: Minimālā pieļaujamā temperatūra atmosfēras spiedienā <L> (°C)
- Tmax: Saturaudamā temperatūra atbilstoši maksimālajam pieļaujamajam spiedienam (PS): <P> (°C)
- Ķīmiķviela: <R>
- Drošības ierīču iestatīšana: <P> (bar)
- Ražošanas numurs un ražošanas gads: skatīt modeļa nosaukuma plāksni

15 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Impositione del dispositivo di controllo della pressione: <P> (bar)
- Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello
16 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTIMMUNG
CE - ЛІЦЕНЗІЙНЕ СЕРТИФІКАЦІОННЕ
CE - ДЕКЛАРАЦІЯ СООТВЕТСТВИЯ
CE - KONFORMITÄTSPERKLÄRUNG

12 ㊟ Fortsetzung der vorherigen Seite.
13 ㊟ jatka edellisellä sivulla.
14 ㊟ pokračování předchozí strany.
15 ㊟ voortzetting van voorgaande side.

13 Така інформация кожен раз повинна бути включена в заяву:

14 Specificacje projektu modeli, do których odnosi się niniejsze oświadczenie:
15 Специфікація проекту моделей, до яких відноситься це оголошення:
16 A plan nylakozat tárgyként képező modellek tervezési jellemzői:
17 Specificatie di progetto dei modelli, a cui si riferisce questa dichiarazione:
18 Specificace di projekt modelů, na které se vztahuje tato deklarační prohlášení:
19 Specificace konstrukčních údajů modelů, kterým se vztahuje tato deklarační prohlášení:

15 - Najvyššie dovoľený tlak (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Chladivo: <R>
- Nastavenie tlakového ovláďadla: <P> (bar)
- Výrobné číslo a rok výroby: pozrite sa na výrobnú etiketu modelu
16 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

17 - Maksimālais atļaujamais spiediens (PS): <P> (bar)
- Minimālmaximālā pieļaujamā temperatūra (TS):
- Tmin: Minimālā pieļaujamā temperatūra atmosfēras spiedienā <L> (°C)
- Tmax: Maksimālā temperatūra pie maksimālajam pieļaujamajam spiedienam (PS): <P> (°C)
- Ķīmiķviela: <R>
- Drošības ierīču iestatīšana: <P> (bar)
- Ražošanas numurs un ražošanas gads: skatīt modeļa nosaukuma plāksni
18 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Impositione del dispositivo di controllo della pressione: <P> (bar)
- Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello
19 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

20 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Impositione del dispositivo di controllo della pressione: <P> (bar)
- Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello
21 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVILNOSTI
CE - ДЕКЛАРАЦІЯ СООТВЕТСТВИЯ
CE - KONFORMITÄTSPERKLÄRUNG

15 ㊟ nastavak s prethodne stranice.
16 ㊟ otkazivanje na prošle stranice.
17 ㊟ odvolání z předchozí strany.
18 ㊟ voortzetting van voorgaande side.

14 Deklaracija o skladnosti modela, na koje se odnosi ova izjava:

15 Declaração de conformidade dos modelos a que se refere esta declaração:
16 A plan nylakozat tárgyként képező modellek tervezési jellemzői:
17 Specificatie di progetto dei modelli, a cui si riferisce questa dichiarazione:
18 Specificace di projekt modelů, na které se vztahuje tato deklarační prohlášení:
19 Specificace konstrukčních údajů modelů, kterým se vztahuje tato deklarační prohlášení:

19 - Maksimālais atļaujamais spiediens (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Chladivo: <R>
- Nastavenie tlakového ovláďadla: <P> (bar)
- Výrobné číslo a rok výroby: pozrite sa na výrobnú etiketu modelu
20 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

21 - Maksimālais atļaujamais spiediens (PS): <P> (bar)
- Minimālmaximālā pieļaujamā temperatūra (TS):
- Tmin: Minimālā pieļaujamā temperatūra atmosfēras spiedienā <L> (°C)
- Tmax: Maksimālā temperatūra pie maksimālajam pieļaujamajam spiedienam (PS): <P> (°C)
- Ķīmiķviela: <R>
- Drošības ierīču iestatīšana: <P> (bar)
- Ražošanas numurs un ražošanas gads: skatīt modeļa nosaukuma plāksni
22 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Impositione del dispositivo di controllo della pressione: <P> (bar)
- Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello
23 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

24 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Impositione del dispositivo di controllo della pressione: <P> (bar)
- Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello
25 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVILNOSTI
CE - ДЕКЛАРАЦІЯ СООТВЕТСТВИЯ
CE - KONFORMITÄTSPERKLÄRUNG

19 ㊟ nastavak s prethodne stranice.
20 ㊟ otkazivanje na prošle stranice.
21 ㊟ odvolání z předchozí strany.
22 ㊟ voortzetting van voorgaande side.

20 Deklaracija o skladnosti modela, na koje se odnosi ova izjava:

21 Declaração de conformidade dos modelos a que se refere esta declaração:
22 A plan nylakozat tárgyként képező modellek tervezési jellemzői:
23 Specificatie di progetto dei modelli, a cui si riferisce questa dichiarazione:
24 Specificace di projekt modelů, na které se vztahuje tato deklarační prohlášení:
25 Specificace konstrukčních údajů modelů, kterým se vztahuje tato deklarační prohlášení:

24 - Maksimālais atļaujamais spiediens (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Chladivo: <R>
- Nastavenie tlakového ovláďadla: <P> (bar)
- Výrobné číslo a rok výroby: pozrite sa na výrobnú etiketu modelu
25 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

26 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Impositione del dispositivo di controllo della pressione: <P> (bar)
- Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello
27 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

28 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Impositione del dispositivo di controllo della pressione: <P> (bar)
- Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello
29 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

CE - ATTIKTES DEKLARACIJA
CE - АТІВІ СІДІБКА ДЕКЛАРАЦІЯ
CE - VASTAVILNOSTI
CE - ДЕКЛАРАЦІЯ СООТВЕТСТВИЯ
CE - KONFORMITÄTSPERKLÄRUNG

22 ㊟ anketisno prispelo število.
23 ㊟ imenik in opis naprave.
24 ㊟ opredelitev naprave in njenih delovnih pogojev.
25 ㊟ opredelitev naprave in njenih delovnih pogojev.

24 Deklaracija o skladnosti modela, na koje se odnosi ova izjava:

25 Declaração de conformidade dos modelos a que se refere esta declaração:
26 A plan nylakozat tárgyként képező modellek tervezési jellemzői:
27 Specificatie di progetto dei modelli, a cui si riferisce questa dichiarazione:
28 Specificace di projekt modelů, na které se vztahuje tato deklarační prohlášení:
29 Specificace konstrukčních údajů modelů, kterým se vztahuje tato deklarační prohlášení:

24 - Maksimālais atļaujamais spiediens (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Chladivo: <R>
- Nastavenie tlakového ovláďadla: <P> (bar)
- Výrobné číslo a rok výroby: pozrite sa na výrobnú etiketu modelu
25 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

26 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Impositione del dispositivo di controllo della pressione: <P> (bar)
- Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello
27 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

28 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Impositione del dispositivo di controllo della pressione: <P> (bar)
- Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello
29 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVILNOSTI
CE - ДЕКЛАРАЦІЯ СООТВЕТСТВИЯ
CE - KONFORMITÄTSPERKLÄRUNG

19 ㊟ nastavak s prethodne stranice.
20 ㊟ otkazivanje na prošle stranice.
21 ㊟ odvolání z předchozí strany.
22 ㊟ voortzetting van voorgaande side.

20 Deklaracija o skladnosti modela, na koje se odnosi ova izjava:

21 Declaração de conformidade dos modelos a que se refere esta declaração:
22 A plan nylakozat tárgyként képező modellek tervezési jellemzői:
23 Specificatie di progetto dei modelli, a cui si riferisce questa dichiarazione:
24 Specificace di projekt modelů, na které se vztahuje tato deklarační prohlášení:
25 Specificace konstrukčních údajů modelů, kterým se vztahuje tato deklarační prohlášení:

19 - Maksimālais atļaujamais spiediens (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Chladivo: <R>
- Nastavenie tlakového ovláďadla: <P> (bar)
- Výrobné číslo a rok výroby: pozrite sa na výrobnú etiketu modelu
20 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

21 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Impositione del dispositivo di controllo della pressione: <P> (bar)
- Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello
22 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

23 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Impositione del dispositivo di controllo della pressione: <P> (bar)
- Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello
24 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVILNOSTI
CE - ДЕКЛАРАЦІЯ СООТВЕТСТВИЯ
CE - KONFORMITÄTSPERKLÄRUNG

19 ㊟ nastavak s prethodne stranice.
20 ㊟ otkazivanje na prošle stranice.
21 ㊟ odvolání z předchozí strany.
22 ㊟ voortzetting van voorgaande side.

20 Deklaracija o skladnosti modela, na koje se odnosi ova izjava:

21 Declaração de conformidade dos modelos a que se refere esta declaração:
22 A plan nylakozat tárgyként képező modellek tervezési jellemzői:
23 Specificatie di progetto dei modelli, a cui si riferisce questa dichiarazione:
24 Specificace di projekt modelů, na které se vztahuje tato deklarační prohlášení:
25 Specificace konstrukčních údajů modelů, kterým se vztahuje tato deklarační prohlášení:

19 - Maksimālais atļaujamais spiediens (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Chladivo: <R>
- Nastavenie tlakového ovláďadla: <P> (bar)
- Výrobné číslo a rok výroby: pozrite sa na výrobnú etiketu modelu
20 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

21 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Impositione del dispositivo di controllo della pressione: <P> (bar)
- Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello
22 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

23 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
- Impositione del dispositivo di controllo della pressione: <P> (bar)
- Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello
24 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVILNOSTI
CE - ДЕКЛАРАЦІЯ СООТВЕТСТВИЯ
CE - KONFORMITÄTSPERKLÄRUNG

19 ㊟ nastavak s prethodne stranice.
20 ㊟ otkazivanje na prošle stranice.
21 ㊟ odvolání z předchozí strany.
22 ㊟ voortzetting van voorgaande side.

20 Deklaracija o skladnosti modela, na koje se odnosi ova izjava:

21 Declaração de conformidade dos modelos a que se refere esta declaração:
22 A plan nylakozat tárgyként képező modellek tervezési jellemzői:
23 Specificatie di progetto dei modelli, a cui si riferisce questa dichiarazione:
24 Specificace di projekt modelů, na které se vztahuje tato deklarační prohlášení:
25 Specificace konstrukčních údajů modelů, kterým se vztahuje tato deklarační prohlášení:

19 - Maksimālais atļaujamais spiediens (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Chladivo: <R>
- Nastavenie tlakového ovláďadla: <P> (bar)
- Výrobné číslo a rok výroby: pozrite sa na výrobnú etiketu modelu
20 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>
- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellerungsnummer und Herstellungs-jahr: siehe Typenschild des Modells

21 - Maximum allowable pressure (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum allowable temperature (TS):
- Minimum temperature at low pressure side <L> (°C)
- Tmax: saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
- Refrigerant: <R>
-

Содержание

1	Информация о документации	11
1.1	Информация о настоящем документе	11
2	Информация о блоке	12
2.1	Наружный агрегат	12
2.1.1	Для снятия аксессуаров с наружного агрегата	12
3	Подготовка	12
3.1	Как подготовить место установки	12
3.1.1	Требования к месту установки наружного блока	12
3.1.2	Дополнительные требования к месту установки наружного блока в холодных погодных условиях ..	13
3.1.3	Перепад высот трубопроводов хладагента	13
4	Монтаж	13
4.1	Монтаж наружного агрегата	13
4.1.1	Подготовка монтажной конструкции	13
4.1.2	Установка наружного блока	14
4.1.3	Обустройство дренажа	14
4.1.4	Чтобы избежать опрокидывания наружного агрегата	14
4.2	Соединение труб трубопровода хладагента	14
4.2.1	Соединение наружного блока с внутренним с применением сужающих переходников	14
4.2.2	Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку	15
4.3	Проверка трубопровода хладагента	15
4.3.1	Проверка на утечки	15
4.3.2	Проведение вакуумной сушки	16
4.4	Заправка хладагентом	16
4.4.1	О хладагенте	16
4.4.2	Определение объема дополнительного хладагента	16
4.4.3	Расчет объема полной перезаправки	16
4.4.4	Дозаправка хладагентом	16
4.4.5	Наклейка этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих созданию парникового эффекта	17
4.5	Подключение электропроводки	17
4.5.1	Характеристики стандартных компонентов электропроводки	18
4.5.2	Подключение электропроводки к наружному блоку	18
4.6	Завершение монтажа наружного агрегата	18
4.6.1	Завершение монтажа наружного блока	18
4.6.2	Настройка запрета перехода в режим экономии	19
4.6.3	Тихий ночной режим	19
4.6.4	Блокировка теплового режима	19
4.6.5	Функция энергосбережения в режиме ожидания ..	19
5	Пусконаладка	20
5.1	Предпусковые проверочные операции	20
5.2	Перечень проверок во время пуска-наладки	20
5.3	Опытная эксплуатация и испытания	20
5.3.1	Проверка электропроводки на сбой	21
5.3.2	Для проведения пробного запуска	21
5.4	Запуск наружного агрегата	21
6	Утилизация	21
6.1	Порядок откачки хладагента	22
6.2	Для запуска и остановки принудительного охлаждения	22
7	Технические данные	22
7.1	Схема электропроводки	22
7.1.1	Унифицированные обозначения на электрических схемах	22
7.2	Схема трубопроводов: Наружный блок	23

1 Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики



ИНФОРМАЦИЯ

Данное устройство может использоваться специалистами или обученными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности, на фермах, либо неспециалистами для коммерческих и бытовых нужд.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При выполнении монтажа, сервисного и технического обслуживания, а также производства ремонтных работ и подбора материалов, необходимо проследить за соблюдением инструкций Daikin и требований действующего законодательства. К указанным видам работ допускается только уполномоченный персонал. В странах Европы и в тех регионах, где действуют стандарты IEC, применяется стандарт EN/IEC 60335-2-40.

Комплект документации

Настоящий документ является частью комплекта документации. В полный комплект входит следующее:

- **Общие правила техники безопасности:**
 - Меры предосторожности, с которыми НЕОБХОДИМО ознакомиться, прежде чем приступать к монтажу
 - Формат: Документ (в ящике с наружным блоком)
- **Руководство по монтажу наружного блока:**
 - Инструкции по монтажу
 - Формат: Документ (в ящике с наружным блоком)
- **Справочное руководство для монтажника:**
 - Подготовка к монтажу, справочная информация,...
 - Формат: оцифрованные файлы, размещенные по адресу: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Последние редакции предоставляемой документации доступны на региональном веб-сайте Daikin или у дилера.

Язык оригинальной документации английский. Документация на любом другом языке является переводом.

Технические данные

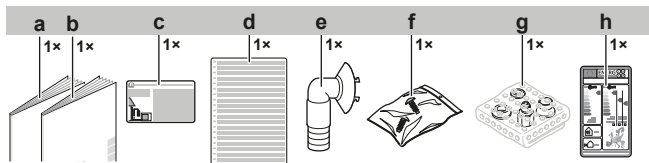
- **Подборка** самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- **Полные** технические данные в самой свежей редакции размещаются на интернет-портале Daikin Business Portal (требуется авторизация).

2 Информация о блоке

2 Информация о блоке

2.1 Наружный агрегат

2.1.1 Для снятия аксессуаров с наружного агрегата



- a Руководство по монтажу наружного блока
- b Общие правила техники безопасности
- c Этикетка с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту
- d Этикетка о наличии фторсодержащих парниковых газов на нескольких языках
- e Сливной патрубок
- f Пакет с винтами (для крепления фиксатора проводки)
- g Переходной патрубок в сборе
- h Маркировка энергоэффективности

3 Подготовка

3.1 Как подготовить место установки

- Выберите такое место, где горячий или холодный воздух на выходе из блока и издаваемый им шум НЕ будут беспокоить окружающих.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ устанавливайте кондиционер в местах, где вероятно утечка огнеопасного газа. В случае утечки газа и его скопления вокруг кондиционера возможно возгорание.

- Во избежание помех блоки, а также проводку электропитания и связи, следует размещать на расстоянии не менее 3 метров от телевизоров и радиоприемников. При определенной длине радиоволн расстояния в 3 метра может оказаться недостаточно.
- Не размещайте под блоком предметы, которые может повредить сливная вода.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Площадь помещения должна превышать минимально допустимую для установки, эксплуатации и хранения оборудования, содержащего хладагент R32. Это распространяется на:

- внутренние блоки **без** датчика протечки хладагента, если же внутренний блок **оснащен** датчиком протечки хладагента, см. руководство по монтажу;
- наружные блоки, смонтированные или хранящиеся в помещениях (напр., в зимнем саду, гараже или машинном зале);
- Прокладка трубопроводов в помещениях, не оборудованных вентиляцией



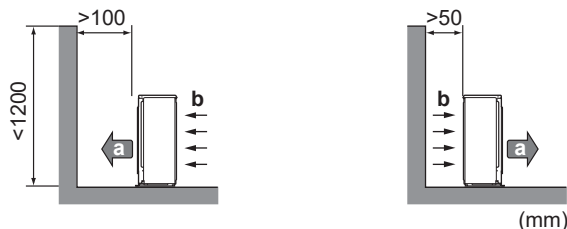
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).

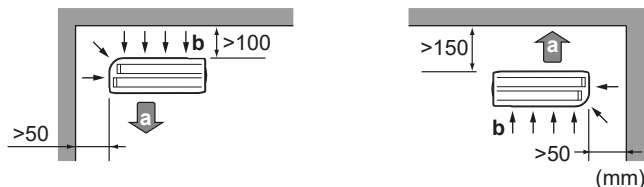
3.1.1 Требования к месту установки наружного блока

Помните следующие правила организации пространства:

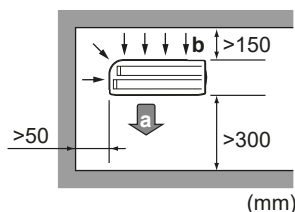
- Стена с 1 стороны:



- Стена с 2 сторон:

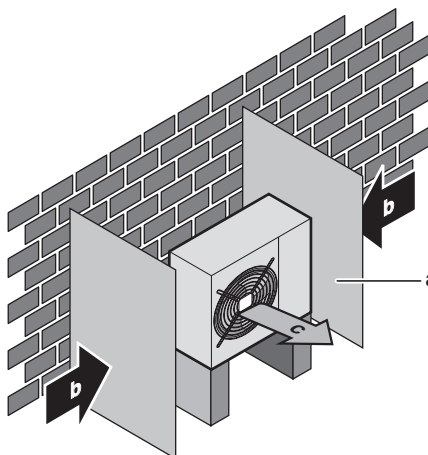


- Стена с 3 сторон:



- a Выброс воздуха
- b Воздухозаборник

Оставьте свободным 300 мм рабочего пространства под потолком и еще 250 мм для обслуживания трубопроводов и электропроводки.



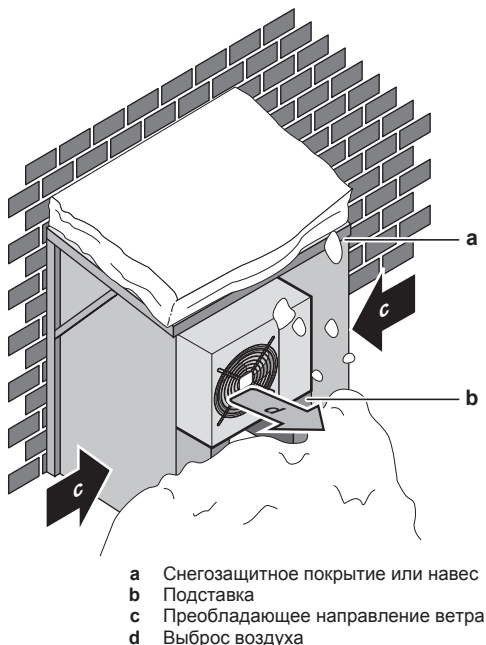
- a Защитный экран
- b Преобладающее направление ветра
- c Воздуховыпускное отверстие

Наружный блок рассчитан только на установку вне помещений и на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха в указанных далее пределах:

Охлаждение	Обогрев
-10~46°C по сухому термометру	-15~24°C по сухому термометру

3.1.2 Дополнительные требования к месту установки наружного блока в холодных погодных условиях

Наружный агрегат необходимо защитить от снегопада, а также предусмотреть, чтобы его НИКОГДА не засыпало снегом.



- a Снегозащитное покрытие или навес
- b Подставка
- c Преобладающее направление ветра
- d Выброс воздуха

Рекомендуется оставлять под блоком не менее 150 мм свободного пространства (300 мм в местности, подверженной сильным снегопадам). Кроме того, необходимо проследить за тем, чтобы блок находился, как минимум, в 100 мм над расчетной поверхностью снежного покрова. Если нужно, установите блок на подставку. Подробнее см. параграф «4.1 Монтаж наружного агрегата» [▶ 13].

В регионах, где обычно выпадает много снега, очень важно установить блок в таком месте, где снег не будет воздействовать на блок. Если есть вероятность наметания снега сбоку, примите меры к тому, чтобы снег НЕ воздействовал на змеевик теплообменника. При необходимости соорудите навес от снега на опоре.

3.1.3 Перепад высот трубопроводов хладагента

Чем короче трубопровод хладагента, тем выше производительность системы.

Длина трубопроводов и перепад высот должны соответствовать указанным далее параметрам.

Модель	Минимально допустимое свободное место
Класс 40	1,2 м ²
Класс 50	1,8 м ²

Минимально допустимая длина составляет 3 м на помещение.

Длина трубопроводов хладагента до каждого из внутренних блоков	≤20 м
Общая длина трубопровода хладагента	≤30 м

	Перепад высот между наружным и внутренними блоками	Перепад высот между двумя внутренними блоками
Наружный блок установлен выше внутреннего	≤15 м	≤7,5 м

	Перепад высот между наружным и внутренними блоками	Перепад высот между двумя внутренними блоками
Наружный блок установлен ниже хотя бы одного из внутренних блоков	≤7,5 м	≤15 м

4 Монтаж



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтаж должен производиться монтажником; материалы и способы монтажа должны соответствовать требованиям действующего законодательства. В странах Европы применяется стандарт EN378.

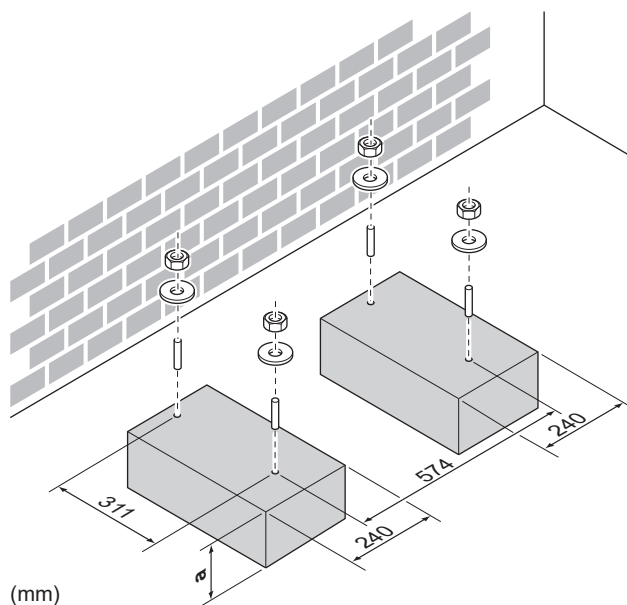
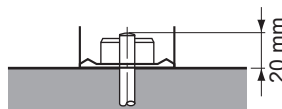
4.1 Монтаж наружного агрегата

4.1.1 Подготовка монтажной конструкции

Если есть вероятность передачи вибрации на здание, используйте вибростойкую резину (приобретается по месту установки).

При наличии хорошего дренажа блок можно установить непосредственно на бетонный пол веранды или другую прочную поверхность.

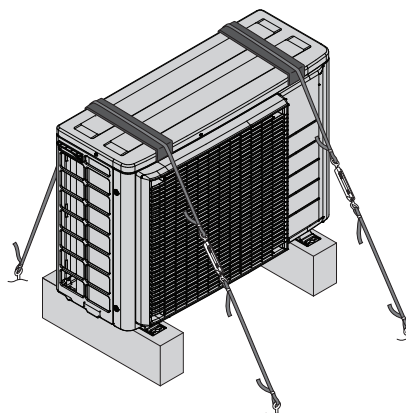
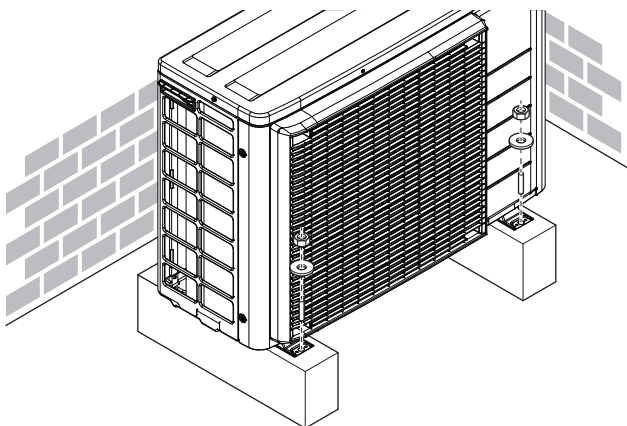
Подготовьте 4 комплекта анкерных болтов M8 или M10 с гайками и шайбами (приобретается по месту установки).



a 100 мм над расчетной поверхностью снежного покрова

4 Монтаж

4.1.2 Установка наружного блока



4.1.3 Обустройство дренажа

! ПРИМЕЧАНИЕ

Если блок эксплуатируется в условиях холодного климата, необходимо принять меры ВО ИЗБЕЖАНИЕ замерзания откачиваемого конденсата.

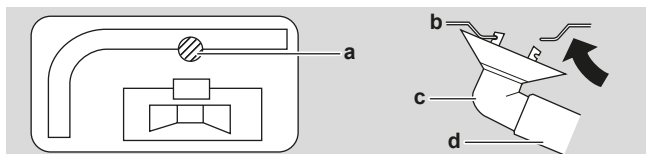
! ПРИМЕЧАНИЕ

Если сливные отверстия наружного блока перекрыты монтажным основанием или поверхностью пола, установите под опоры наружного блока дополнительные подставки высотой не более 30 мм.

i ИНФОРМАЦИЯ

По поводу информации о доступных опциях обратитесь к своему дилеру.

- 1 Используйте сливную пробку.
- 2 Используйте шланг Ø16 мм (приобретается по месту установки).



- a Сливное отверстие
- b Нижняя рама
- c Сливная пробка
- d Шланг (приобретается по месту установки)

4.1.4 Чтобы избежать опрокидывания наружного агрегата

В случае установки блока в местах, где сильный ветер может его наклонить, необходимо принять следующие меры:

- 1 Подготовьте 2 кабеля, как показано на следующей иллюстрации (приобретаются по месту установки).
- 2 Положите 2 кабеля на наружный блок.
- 3 Чтобы кабели не поцарапали краску, уложите между кабелями и наружным блоком лист резины (приобретается по месту установки).
- 4 Подсоедините и закрепите концы кабелей.

4.2 Соединение труб трубопровода хладагента



ОПАСНО! РИСК ОЖОГОВ



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- С блоками, заправленными хладагентом R32 до транспортировки, запрещается производить сварочные и паяльные работы по месту установки.
- При монтаже системы охлаждения соединение ее компонентов, хотя бы один из которых заправлен хладагентом, выполняется с соблюдением изложенных далее требований:
 - ⇒ в помещениях, где находятся люди, запрещается применять разборные соединения компонентов системы, заправленной хладагентом R32, за исключением непосредственного соединения внутреннего блока с трубопроводами по месту установки. Внутренние блоки непосредственно подсоединяются к трубопроводам по месту установки с помощью разборных соединений.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При проведении работ только по прокладке труб без подсоединения внутреннего блока НЕ подсоединяйте к наружному блоку внутренние разветвительные трубы в расчете на добавление еще одного внутреннего блока в будущем.

4.2.1 Соединение наружного блока с внутренним с применением сужающих переходников


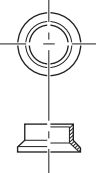
К этому наружному блоку можно подсоединять внутренние блоки общей мощностью:

Наружный блок	Общая мощность внутренних блоков по классам
2MXM40, 2AMXM40, 2AMXF40, 2MXF40	≤6,0 кВт
2MXM50, 2AMXM50, 2AMXF50, 2MXF50	≤8,5 кВт

Отверстие	Класс	Переходной патрубков
2MXM40, 2AMXM40		
A	15, 20, 25, 35	—
B	15, 20, 25, 35	—
2AMXF40		
A	25, 35	—

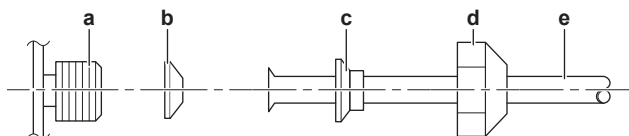
Отверстие	Класс	Переходной патрубков
B	25, 35	—
2MXF40		
A	20, 25, 35	—
B	20, 25, 35	—
2MXM50, 2AMXM50		
A	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	—
B	15, 20, 25, 35	1+2
	42, 50	—
2AMXF50		
A	25, 35	—
B	25, 35	1+2
2MXF50		
A	20, 25, 35	—
B	20, 25, 35	1+2

^(a) Используйте дополнительную принадлежность.

Тип переходного патрубка	Соединение
1	 $\text{Ø}12,7 \text{ мм} \rightarrow \text{Ø}9,5 \text{ мм}$
2	 $\text{Ø}12,7 \text{ мм} \rightarrow \text{Ø}9,5 \text{ мм}$

Образец соединения:

- Подсоединение трубки $\text{Ø}9,5 \text{ мм}$ к соединительному отверстию $\text{Ø}12,7 \text{ мм}$ для трубопровода газообразного хладагента



- a Соединительное отверстие наружного блока
- b Переходной патрубок 1-го типа
- c Переходной патрубок 2-го типа
- d Накладная гайка для $\text{Ø}12,7 \text{ мм}$
- e Межблочные трубопроводы

Нанесите слой фреоновое масло на резьбу соединительного отверстия наружного блока, куда входит накладная гайка.



ПРИМЕЧАНИЕ

Пользуйтесь подходящим динамометрическим ключом во избежание повреждения соединительной резьбы в результате перетягивания накладной гайки. Следите за тем, чтобы НЕ перетянуть гайку (допускается примерно $2/3-1 \times$ обычного момента затяжки), в противном случае возможно повреждение трубки меньшего диаметра.

4.2.2 Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку

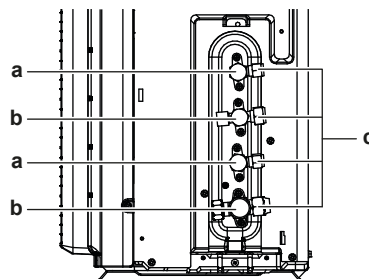
- Длина трубопроводов.** Трубопроводы по месту монтажа должны быть как можно короче.
- Защита трубопроводов.** Необходимо обеспечить защиту трубопроводов по месту монтажа от физического повреждения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обеспечьте надежность соединений трубопровода хладагента, прежде чем запускать компрессор. Если во время работы компрессора трубопроводы хладагента НЕ закреплены, а запорный вентиль открыт, то всасывание воздуха приводит к отклонению давления в контуре хладагента от нормы, что чревато повреждением оборудования и даже нанесением травмы.

- Соедините патрубок жидкого хладагента внутреннего блока с жидкостным запорным вентилем наружного блока.



- a Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента
- b Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента
- c Сервисное отверстие

- Соедините патрубок газообразного хладагента внутреннего блока с запорным вентилем газообразного хладагента наружного блока.



ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендуется прокладывать трубопровод хладагента между внутренним и наружным агрегатом в воздуховоде либо оборачивать его наружной обмоткой.

4.3 Проверка трубопровода хладагента

4.3.1 Проверка на утечки



ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ превышайте максимальное рабочее давление блока (см. параметр PS High на паспортной табличке блока).



ПРИМЕЧАНИЕ

Обязательно используйте раствор для проведения пробы на образование пузырей, рекомендованный вашим поставщиком. Не используйте мыльный водяной раствор, который может вызвать растрескивание накладных гаек (в мыльном водяном растворе может содержаться соль, которая впитывает влагу, замерзающую при охлаждении трубопроводов) и привести к коррозии конических соединений (в мыльном водяном растворе может содержаться аммиак, который вызовет коррозионный эффект между латунной накладной гайкой и медным раструбом).

- Заправьте систему азотом до давления не менее 200 кПа (2 бар). Для выявления незначительных утечек рекомендуется довести давление до 3000 кПа (30 бар).
- Проверьте систему на герметичность, нанеся раствор для проведения пробы на образование пузырей на все трубные соединения.
- Выпустите весь азот.

4 Монтаж

4.3.2 Проведение вакуумной сушки



ПРИМЕЧАНИЕ

Подсоедините вакуумный насос к обоим сервисным отверстиям запорных вентилей трубопровода газообразного хладагента.

- Вакуумируйте систему до тех пор, пока давление в коллекторе не составит $-0,1$ МПа (-1 бар).
- Оставив систему в покое на 4-5 минут, проверьте давление:

Если давление...	то...
Не меняется	В системе отсутствует влага. Операция завершена.
Повышается	В системе присутствует влага. Переходите к следующему действию.

- Откачивайте из системы воздух, как минимум, в течение 2 часов до тех пор, пока в трубопроводе не установится контрольное давление $-0,1$ МПа (-1 бар).
- После выключения насоса проверяйте давление, как минимум, в течение 1 часа.
- Если необходимая глубина вакуума НЕ была достигнута или вакуум НЕ удерживался в течение 1 часа, сделайте следующее:
 - Проверьте на герметичность еще раз.
 - Проведите еще раз вакуумную осушку.



ПРИМЕЧАНИЕ

После прокладки трубопровода и вакуумирования обязательно откройте газовый запорный вентиль. Работа системы при закрытом вентиле может привести к поломке компрессора.

4.4 Заправка хладагентом

4.4.1 О хладагенте

Это изделие содержит вызывающие парниковый эффект фторсодержащие газы. НЕ выпускайте газы в атмосферу.

Тип хладагента: R32

Значение потенциала глобального потепления (GWP): 675



ПРИМЕЧАНИЕ

В соответствии с действующим законодательством в отношении выбросов фторированных парниковых газов, общее количество заправленного хладагента указывается как в весовых единицах, так и в эквиваленте CO_2 .

Формула расчета объема выбросов парниковых газов в тоннах эквивалента CO_2 : Значение GWP хладагента \times общее количество заправленного хладагента [в кг] / 1000

За подробной информацией обращайтесь в организацию, выполнявшую монтаж.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ проделывать отверстия в элементах контура хладагента и подвергать их воздействию огня.
- НЕ допускается применение любых чистящих средств или способов ускорения разморозки, помимо рекомендованных изготовителем.
- Учтите, что хладагент, которым заправлена система, запаха НЕ имеет.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хладагент в блоке умеренно горюч и обычно НЕ вытекает. В случае утечки в помещении контакт хладагента с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может привести к возгоранию или образованию вредного газа.

Выключите все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и свяжитесь с дилером, у которого вы приобрели агрегат.

НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.

4.4.2 Определение объема дополнительного хладагента

Если общая длина трубопровода жидкого хладагента составляет...	то...
≤ 20 м	Дополнительно доливать хладагент НЕ нужно.
> 20 м	$R = (\text{общая длина (м) трубопровода жидкого хладагента} - 20 \text{ м}) \times 0,020$ $R = \text{дополнительная заправка (кг)}$ (округление с шагом 0,1 кг)



ИНФОРМАЦИЯ

Длина трубопровода - эта длина одной стороны трубопровода жидкости.

4.4.3 Расчёт объема полной перезаправки



ИНФОРМАЦИЯ

При необходимости полной дозаправки общее количество заправленного хладагента составляет объем заводской заправки хладагентом (см. паспортную табличку агрегата) + определенный дополнительный объем.

4.4.4 Дозаправка хладагентом



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

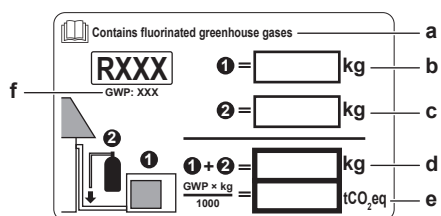
- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом ОБЯЗАТЕЛЬНО надевайте защитные перчатки и очки.

Предварительные условия: Перед заправкой хладагентом обязательно выполните подсоединение и проверку (на герметичность, с вакуумной осушкой) трубопроводов хладагента.

- 1 Подсоедините цилиндр с хладагентом к сервисному отверстию.
- 2 Заправьте дополнительный объем хладагента.
- 3 Откройте запорный клапан в контуре газообразного хладагента.

4.4.5 Наклейка этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих созданию парникового эффекта

- 1 Заполните этикетку следующим образом:



- a Если этикетки с многоязычной информацией о фторированных парниковых газах входят в комплектацию (см. комплект принадлежности), отклейте этикетку на нужном языке и нанесите ее в месте, помеченном буквой a.
- b Количество хладагента, заправленного на заводе (см. паспортную табличку блока)
- c Заправленное дополнительное количество хладагента
- d Общее количество заправленного хладагента
- e **Объем выбросов фторированных парниковых газов** в расчете на общее количество заправленного хладагента выражен в тоннах эквивалента CO₂.
- f ПГП = потенциал глобального потепления

ПРИМЕЧАНИЕ

В соответствии с действующим законодательством в отношении **выбросов фторированных парниковых газов**, общее количество заправленного хладагента указывается как в весовых единицах, так и в эквиваленте CO₂.

Формула расчета объема выбросов парниковых газов в тоннах эквивалента CO₂: Значение GWP хладагента × общее количество заправленного хладагента [в кг] / 1000

Используется значение GWP, указанное в табличке с информацией о заправке хладагентом. Это значение GWP соответствует требованиям действующего законодательства, касающимся выбросов фторированных парниковых газов. Значение GWP, указанное в руководстве, может устареть.

- 2 Наклейте этикетку с внутренней стороны наружного агрегата возле жидкостного и газового запорных вентилей.

4.5 Подключение электропроводки

ИНФОРМАЦИЯ

Монтаж оборудования выполняется в соответствии с общегосударственными нормативами прокладки электропроводки.

ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для электропитания **ОБЯЗАТЕЛЬНО** используйте многожильные кабели.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте автоматический выключатель с размыканием всех полюсов, причем зазоры между точками контакта должны составлять не менее 3 мм, чтобы обеспечить разъединение по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание опасности замена поврежденного кабеля электропитания производится **ТОЛЬКО** изготовителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно подводить к внутреннему блоку электропитание. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ используйте приобретаемые на месте электрические детали внутри изделия.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** разветвление электропроводки дренажного насоса и пр. от клеммной колодки. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

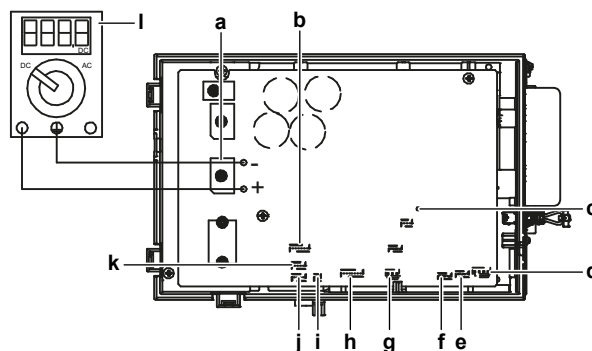
Держите соединительную проводку на расстоянии от медных трубок без термоизоляции, которые подвержены сильному нагреву.

ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Электропитание подается на все электрические детали (в том числе термисторы). Не прикасайтесь к ним голыми руками.

ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Перед обслуживанием отключите электропитание более чем на 10 минут и убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них **НЕ** превышает 50 В постоянного тока. Расположение контактов показано на электрической схеме.



- a DB1 – диодный мост
- b S90 – токоподводящий провод термистора
- c LED A

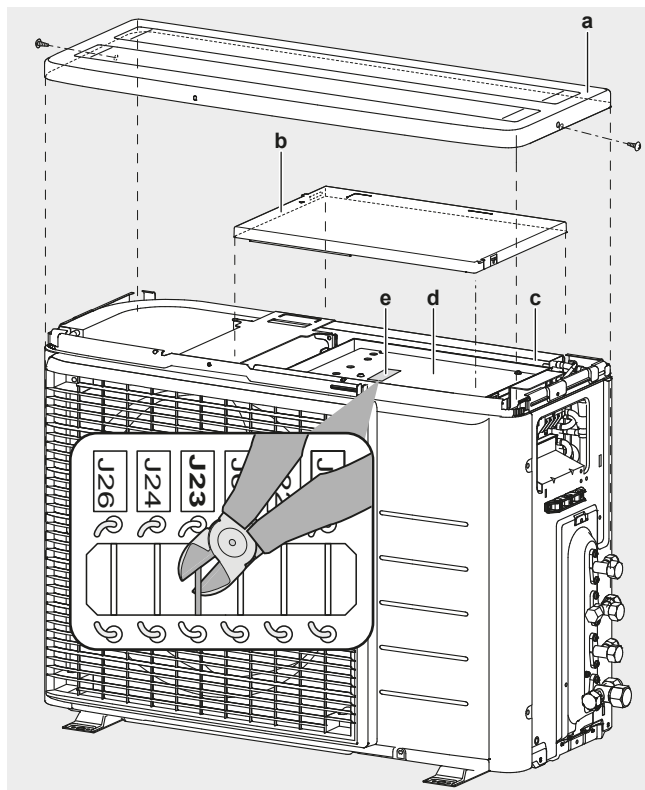
4.6.2 Настройка запрета перехода в режим экономии

Эта настройка блокирует прием командных сигналов с пользовательского интерфейса. Настройка предназначена для отключения приема команд (на переход в режим охлаждения/обогрева) с пользовательского интерфейса внутренних блоков.

Активация запрета перехода в режим экономии

Предварительные условия: ОБЯЗАТЕЛЬНО отключите главный источник электропитания.

- 1 Снимите верхнюю панель с наружного блока (2 винта по бокам).
- 2 Сдвинув крышку распределительной коробки, снимите ее. Следите за тем, чтобы не согнуть крюк распределительной коробки.
- 3 Срежьте перемычку (J23).



- a Верхняя панель
- b Крышка распределительной коробки
- c Распределительная коробка
- d Печатная плата
- e Перемычки печатной платы

- 4 Установив крышку распределительной коробки и верхнюю панель на место, включите электропитание.

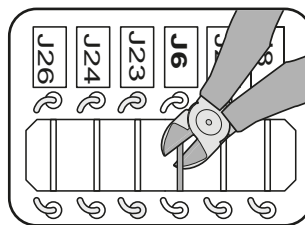
4.6.3 Тихий ночной режим

В тихом ночном режиме снижается шум при работе наружного блока в ночное время. Хладопроизводительность блока тоже немного снижается. Объяснив заказчику принцип действия тихого ночного режима, выясните, собирается ли он пользоваться этой функцией.

Включение тихого ночного режима

Предварительные условия: ОБЯЗАТЕЛЬНО отключите главный источник электропитания.

- 1 Снимите с наружного блока верхнюю панель и крышку распределительной коробки (см. параграф «Активация запрета перехода в режим экономии» [▶ 19])
- 2 Срежьте перемычку J6.



- 3 Установив крышку распределительной коробки и верхнюю панель на место.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

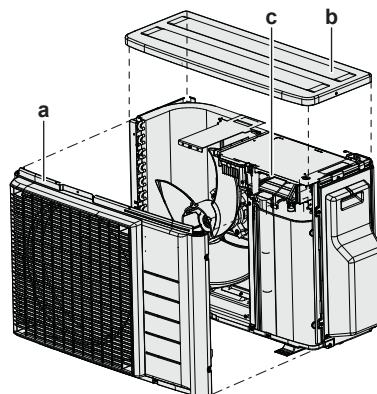
Устанавливая крышку распределительной коробки на место, следите за тем, чтобы не зажать кабель питания двигателя вентилятора.

4.6.4 Блокировка теплового режима

Блокировка теплового режима ограничивает работу блока на обогрев.

Активация блокировки теплового режима

- 1 Снимите верхнюю панель (2 винта), а затем — лицевую (8 винтов).
- 2 Чтобы заблокировать тепловой режим, снимите разъем S99.
- 3 Чтобы снять блокировку работы с тепловым насосом (на охлаждение или обогрев), верните разъем на место.



- a Лицевая панель
- b Верхняя панель
- c Разъем S99

Режим	Разъем S99
Тепловой насос (охлаждение или обогрев)	С соединением
Только обогрев	Без соединения

- 4 Установите верхнюю и лицевую панели на место.



ИНФОРМАЦИЯ

Возможна принудительная работа в режиме обогрева.

4.6.5 Функция энергосбережения в режиме ожидания

Энергосбережение в режиме ожидания:

- электропитание наружного блока отключается;
- внутренний блок переводится в энергосберегающий режим ожидания.

Функцией энергосбережения в режиме ожидания оснащаются следующие блоки:

FTXM, FTXP,FTXJ, FVXM, ATXF

5 Пусконаладка

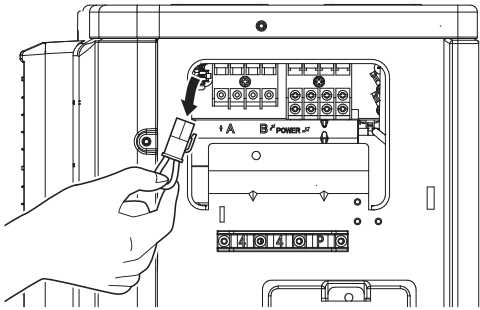
В любой другой внутренний блок нужно вставить разъем для приведения в действие энергосберегающей функции в режиме ожидания.

Функция энергосбережения в режиме ожидания перед отгрузкой блока отключается.

Перевод оборудования в энергосберегающий режим ожидания

Предварительные условия: ОБЯЗАТЕЛЬНО отключите главный источник электропитания.

- 1 Снимите сервисную крышку.
- 2 Отсоедините селективный разъем блока, несовместимого с энергосберегающим режимом ожидания.



- 3 Включите главный источник электропитания.

5 Пусконаладка



ПРИМЕЧАНИЕ

Общий перечень проверок при пусконаладке. Помимо указаний по пусконаладке в данной главе, можно также воспользоваться общим перечнем проверок при пусконаладке, размещенным на Daikin Business Portal (требуется аутентификация).

Общий перечень проверок при пусконаладке, служащий дополнением к указаниям в данной главе, можно использовать в качестве руководства и шаблона отчета при проведении пусконаладки и сдаче системы пользователю.



ПРИМЕЧАНИЕ

Блок допускается к эксплуатации ТОЛЬКО с термисторами и (или) датчиками/реле давления. ИНАЧЕ может возникнуть угроза возгорания компрессора.

5.1 Предпусковые проверочные операции

Сразу же после монтажа блока проверьте перечисленное ниже. После проверки по всем пунктам блок необходимо закрыть. Питание можно подавать только на закрытый блок.

<input type="checkbox"/>	Внутренний агрегат установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	Наружный агрегат установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	Система надлежащим образом заземлена а заземляющие клеммы надежно закреплены.
<input type="checkbox"/>	Напряжение питания соответствует значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке.

<input type="checkbox"/>	В распределительной коробке НЕТ неплотных соединений или поврежденных электрических компонентов.
<input type="checkbox"/>	Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ поврежденных компонентов и сжатых труб .
<input type="checkbox"/>	НЕТ утечек хладагента .
<input type="checkbox"/>	Трубопроводы хладагента (газообразного и жидкого) термоизолированы.
<input type="checkbox"/>	Установлены трубы надлежащего размера, и сами трубопроводы правильно изолированы.
<input type="checkbox"/>	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.
<input type="checkbox"/>	Дренаж Проследите за тем, чтобы слив был равномерным. Возможное следствие: Возможно вытекание конденсата.
<input type="checkbox"/>	На внутренний блок поступают сигналы с интерфейса пользователя .
<input type="checkbox"/>	Указанные провода используются для соединительного кабеля .
<input type="checkbox"/>	Предохранители или иные предохранительные устройства устанавливаются по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе. Замена их перемычками НЕ допускается.
<input type="checkbox"/>	Проверьте электропроводку и трубопроводы каждого внутреннего блока на совпадение маркировка помещения (A~E).
<input type="checkbox"/>	Проверьте, не заданы ли 2 или больше помещений как приоритетные. Имейте в виду, что нельзя задавать приоритетными помещения, которые обслуживаются генератором DHW или гибридным оборудованием в составе мультисистемы.

5.2 Перечень проверок во время пуско-наладки

<input type="checkbox"/>	Проверка электропроводки .
<input type="checkbox"/>	Выпуск воздуха .
<input type="checkbox"/>	Пробный запуск .

5.3 Опытная эксплуатация и испытания

<input type="checkbox"/>	Перед пробным запуском измерьте напряжение на стороне первого контура защитного размыкателя .
<input type="checkbox"/>	Проверьте совместимость всех трубопроводов и электропроводки .
<input type="checkbox"/>	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.

Инициализация мультисистемы может занять несколько минут в зависимости от количества подключенных внутренних блоков и дополнительного оборудования.

5.3.1 Проверка электропроводки на сбой

Функция проверки электропроводки на сбой автоматически проверяет работоспособность проводки и устраняет сбой. Она полезна для проверки электропроводки, состояние которой НЕЛЬЗЯ проверить визуально, например из-за подземной прокладки.

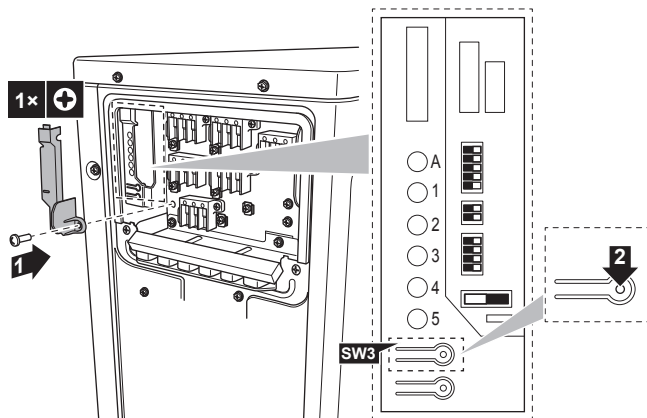
Этой функцией НЕЛЬЗЯ пользоваться в течение 3 минут после срабатывания защитного размыкателя, а также при наружной температуре $\leq 5^{\circ}\text{C}$.

Выполнение проверки электропроводки на сбой

i ИНФОРМАЦИЯ

- Электропроводку следует проверять на сбой, только если нет уверенности в правильном подсоединении проводки и трубопроводов.
- После проверки электропроводки на сбой тепловой насос в составе гибридной системы с несколькими внутренними блоками нельзя включать в течение 72 часов. В это время гибридная система работает с газовым бойлером.

- 1 Снимите крышку с коммутационной платы.



- 2 Нажмите выключатель проверки электропроводки на сбой (SW3) на коммутационной плате наружного блока.

Результат: Индикаторы диагностики показывают, возможно ли устранение сбоев или нет. Подробную информацию о том, как читать индикаторы диагностики, смотрите в руководстве по техническому обслуживанию.

Результат: Устранение сбоев в работе электропроводки занимает 15-20 минут. Если автоматическое устранение сбоев невозможно, проверьте электропроводку и трубопроводы внутреннего блока обычными способами.

i ИНФОРМАЦИЯ

- Число индикаторов зависит от количества помещений.
- Функция проверки электропроводки на сбой НЕ работает при наружной температуре $\leq 5^{\circ}\text{C}$.
- По завершении проверки электропроводки на сбой индикаторы продолжают светиться вплоть до запуска системы в обычном режиме.
- Выполняйте диагностику, соблюдая инструкции. Инструкции по диагностике сбоев подробно изложены в руководстве по обслуживанию.

Состояние индикаторов:

- Все индикаторы мигают: автоматическое устранение сбоев невозможно.
- Индикаторы мигают попеременно: автоматическое устранение сбоев выполнено.

- Светится один или сразу несколько индикаторов: аварийная остановка системы (выполните диагностику в порядке, изложенном на обратной стороне правой панели, кроме того, см. руководство по обслуживанию).

5.3.2 Для проведения пробного запуска

Предварительные условия: Источник электропитания ДОЛЖЕН находиться в пределах указанного расстояния.

Предварительные условия: Пробный запуск можно выполнять в режиме как охлаждения, так и обогрева.

Предварительные условия: Пробный запуск для проверки работоспособности всех функций, деталей и узлов выполняется по инструкциям, изложенным в руководстве по эксплуатации внутреннего блока.

- 1 В режиме охлаждения нужно выбрать самую низкую программируемую температуру. В режиме обогрева нужно выбрать самую высокую программируемую температуру.
- 2 После того, как внутренний блок проработает минут 20, замерьте температуру на входе и выходе блока. Разница должна превышать 8°C (в режиме охлаждения) или 15°C (при работе на обогрев).
- 3 Сначала проверьте работоспособность каждого из внутренних блоков по отдельности, а затем — всех вместе. Проверьте работоспособность как в режиме обогрева, так и охлаждения.
- 4 По окончании пробного запуска задайте нормальную температуру. В режиме охлаждения: $26\sim 28^{\circ}\text{C}$, в режиме обогрева: $20\sim 24^{\circ}\text{C}$.

i ИНФОРМАЦИЯ

- При необходимости пробный запуск можно прерывать.
- После выключения блока его нельзя запускать снова приблизительно 3 минуты.
- Во время работы в режиме охлаждения на запорном клапане в контуре газообразного хладагента и других деталях может образовываться иней. Это нормально и не должно вызывать опасений.

i ИНФОРМАЦИЯ

- Блок потребляет электроэнергию даже в положении ВЫКЛ.
- С восстановлением подачи электропитания после сбоя система возобновляет работу в заданном до сбоя режиме.

5.4 Запуск наружного агрегата

Конфигурация и пусконаладка системы рассмотрены в руководстве по монтажу внутреннего агрегата.

6 Утилизация

! ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, удаление холодильного агента, масла и других компонентов ДОЛЖНЫ проводиться в соответствии с действующим законодательством. Блоки НЕОБХОДИМО сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования.

6.1 Порядок откачка хладагента

Пример: Для защиты окружающей среды выполните откачку перед перемещением или утилизацией блока.



ОПАСНО! ВЗРЫВООПАСНО

Откачка хладагента в случае протечки. Правило, которое необходимо соблюдать при откачке хладагента из системы в случае его протечки:

- НЕЛЬЗЯ пользоваться автоматической функцией откачки из блока, обеспечивающей сбор всего хладагента из системы с его закачкой в наружный блок. **Возможное следствие:** Самовозгорание и взрыв работающего компрессора из-за поступления в него воздуха.
- Пользуйтесь отдельной системой рекуперации, чтобы НЕ включать компрессор блока.

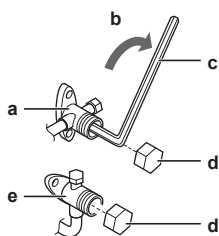


ПРИМЕЧАНИЕ

Во время откачки, прежде чем отсоединять трубопровод хладагента, выключите компрессор. Если во время откачки компрессор продолжает работать, а запорный вентиль открыт, при отсоединении трубопровода хладагента воздух будет всасываться в систему. Вследствие ненормального давления в контуре хладагента возможны поломка компрессора или повреждение системы.

Полностью откачайте из системы хладагент в наружный блок.

- Снимите крышки с запорных вентилей контуров жидкого и газообразного хладагента.
- Запустите систему на принудительное охлаждение. См. параграф «6.2 Для запуска и остановки принудительного охлаждения» [22].
- Спустя 5-10 минут (или 1-2 минуты, если температура окружающего воздуха ниже -10°C) перекройте шестигранным гаечным ключом запорный вентиль контура жидкого хладагента.
- С помощью коллектора проверьте, достигнут ли вакуум.
- Спустя 2-3 минуты перекройте запорный вентиль контура газообразного хладагента и остановите принудительное охлаждение.



- Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента
- Направление перекрытия
- Шестигранный ключ
- Крышка клапана
- Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента

6.2 Для запуска и остановки принудительного охлаждения

Принудительное охлаждение запускается двумя способами.

- Способ 1.** Выключателем внутреннего блока ON/OFF (при наличии такового).
- Способ 2.** Через пользовательский интерфейс внутреннего блока.

7 Технические данные

- Подборка** самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- Полные** технические данные в самой свежей редакции размещаются на интернет-портале Daikin Business Portal (требуется авторизация).

7.1 Схема электропроводки

7.1.1 Унифицированные обозначения на электрических схемах

Применяемые детали и нумерацию см. в электрических схемах блоков. Детали нумеруются арабскими цифрами в порядке по возрастанию, каждая деталь представлена в приведенном ниже обзоре символом «*» в номере детали.

Значок	Значение	Значок	Значение
	Размыкатель цепи		Защитное заземление
	Соединение		Заземление (винт)
	Разъем		Выпрямитель
	Заземление		Релейный разъем
	Электропроводка по месту установки		Короткозамыкающийся разъем
	Плавкий предохранитель		Клемма
	Внутренний блок		Клеммная колодка
	Наружный блок		Зажим проводов

Значок	Цвет	Значок	Цвет
BLK	Черный	ORG	Оранжевый
BLU	Синий	PNK	Розовый
BRN	Коричневый	PRP, PPL	Фиолетовый
GRN	Зеленый	RED	Красный
GRY	Серый	WHT	Белый
		YLW	Желтый

Значок	Значение
A*P	Печатная плата
BS*	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, рабочий выключатель
BZ, H*C	Зуммер
C*	Конденсатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Соединение, разъем
D*, V*D	Диод
DB*	Диодный мост
DS*	DIP-переключатель
E*H	Нагреватель
FU*, F*U, (характеристики см. на плате внутри блока)	Плавкий предохранитель
FG*	Разъем (заземление рамы)
H*	Жгут электропроводки
H*P, LED*, V*L	Контрольная лампа, светодиод

Значок	Значение
HAP	Светодиод (индикатор – зеленый)
HIGH VOLTAGE	Высокое напряжение
IES	Датчик «Умный глаз»
IPM*	Интеллектуальный блок питания
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнитное реле
L	Фаза
L*	Змеевик
L*R	Реактор
M*	Шаговый электродвигатель
M*C	Электродвигатель компрессора
M*F	Электродвигатель вентилятора
M*P	Электродвигатель сливного насоса
M*S	Электродвигатель перемещения заслонок
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнитное реле
N	Нейтраль
n=*, N=*	Кол-во проходов через ферритовый сердечник
PAM	Амплитудно-импульсная модуляция
PCB*	Печатная плата
PM*	Блок питания
PS	Импульсный источник питания
PTC*	Термистор PTC
Q*	Биполярный транзистор с изолированным затвором (БИТЗ)
Q*DI	Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю
Q*L	Устройство защиты от перегрузки
Q*M	Термовыключатель
R*	Резистор
R*T	Термистор
RC	Приемное устройство
S*C	Ограничительный выключатель
S*L	Поплавковое реле уровня
S*NPH	Датчик давления (высокого)

Значок	Значение
S*NPL	Датчик давления (низкого)
S*PH, HPS*	Реле давления (высокого)
S*PL	Реле давления (низкого)
S*T	Термостат
S*RH	Датчик влажности
S*W, SW*	Рабочий выключатель
SA*, F1S	Импульсный разрядник
SR*, WLU	Приемник сигнала
SS*	Селекторный выключатель
SHEET METAL	Крепежная пластина клеммной колодки
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передачик сигналов
V*, R*V	Варистор
V*R	Диодный мост
WRC	Беспроводной пульт дистанционного управления
X*	Клемма
X*M	Клеммная колодка (блок)
Y*E	Змеевик электронного терморегулирующего вентиля
Y*R, Y*S	Змеевик обратного электромагнитного клапана
Z*C	Ферритовый сердечник
ZF, Z*F	Фильтр подавления помех
A*P	Печатная плата
BS*	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, рабочий выключатель
BZ, H*C	Зуммер
C*	Конденсатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Соединение, разъем

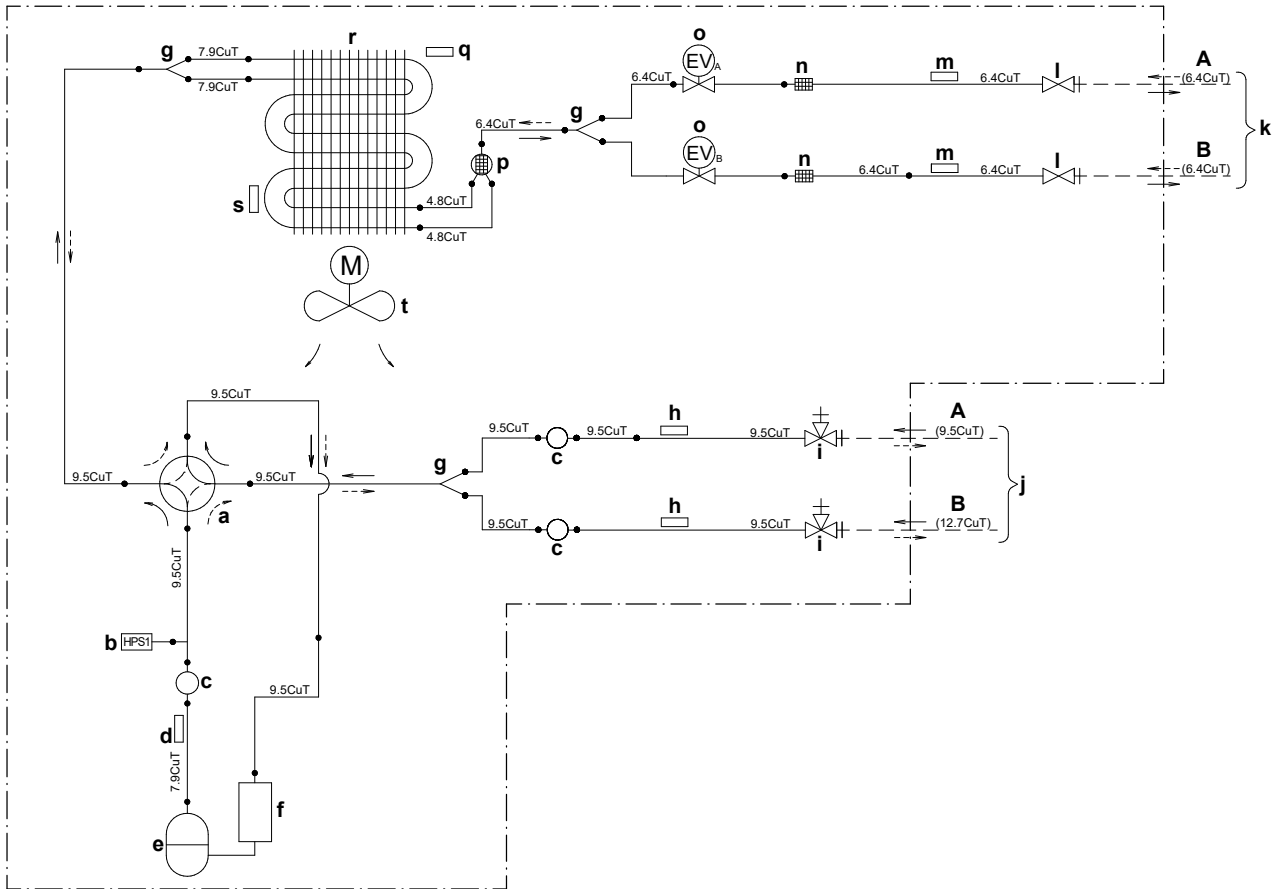
7.2 Схема трубопроводов: Наружный блок

Классификация по категориям в соответствии с директивой PED:

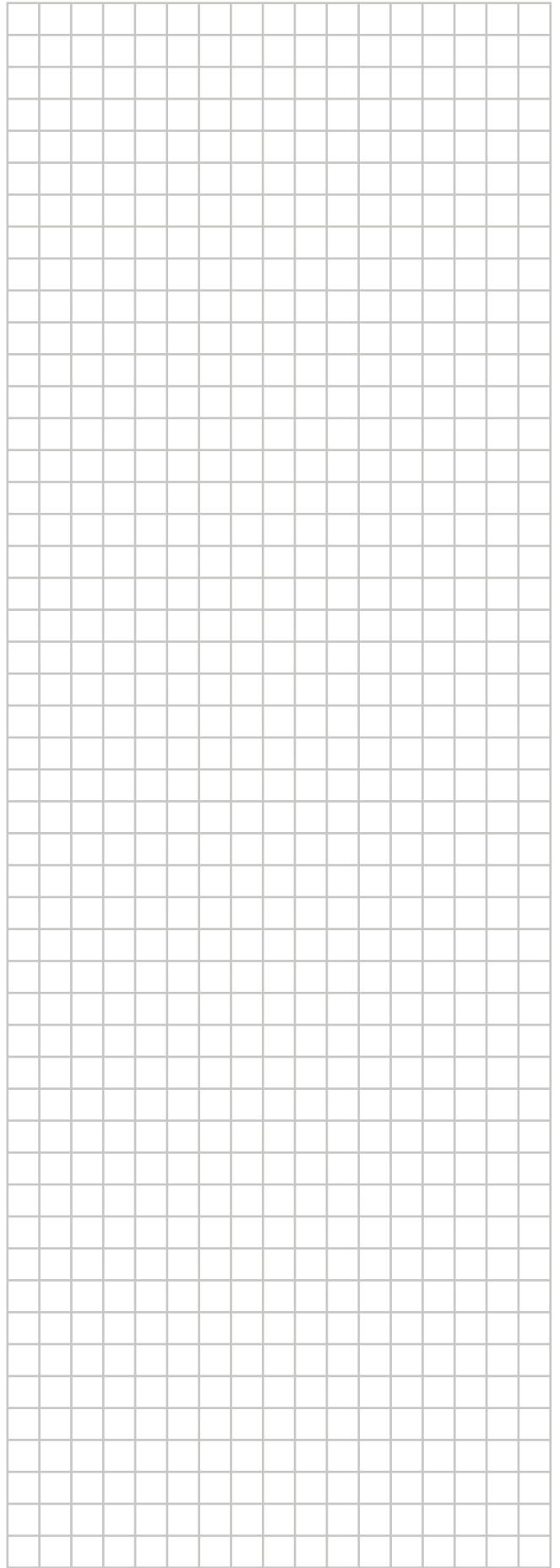
- Реле высокого давления: категория IV
- Компрессор: категория II
- Прочие компоненты: см. параграф 3 статьи 4 директивы PED

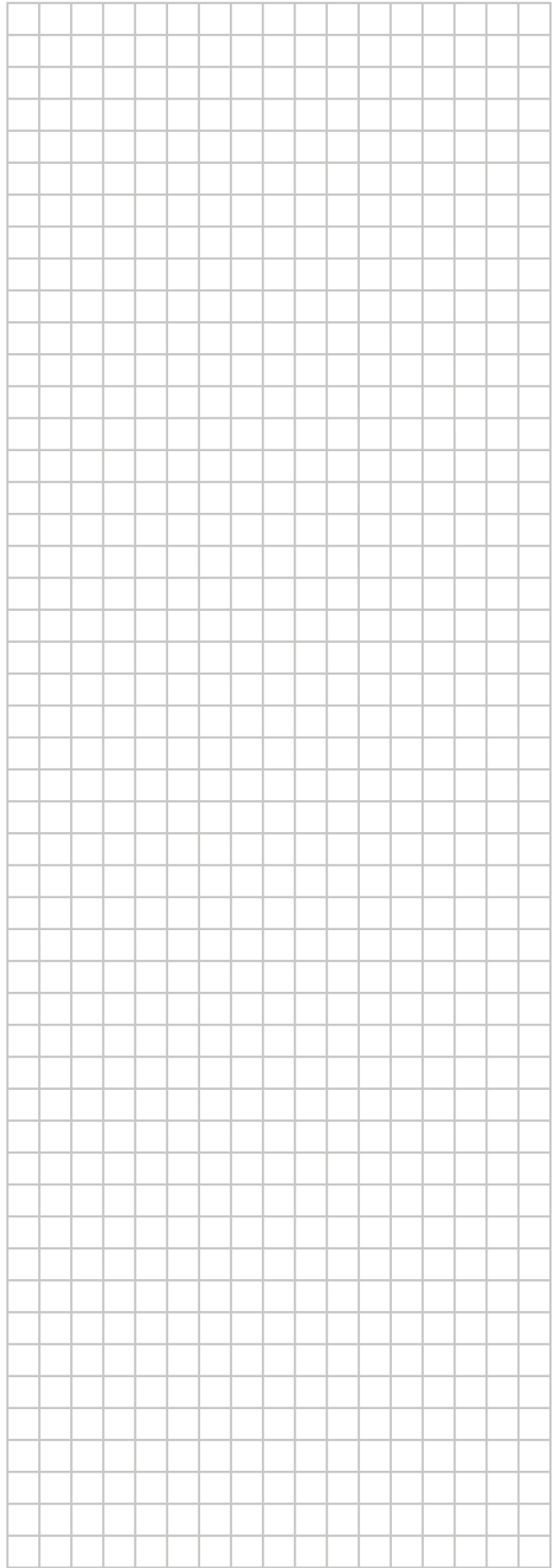
7 Технические данные

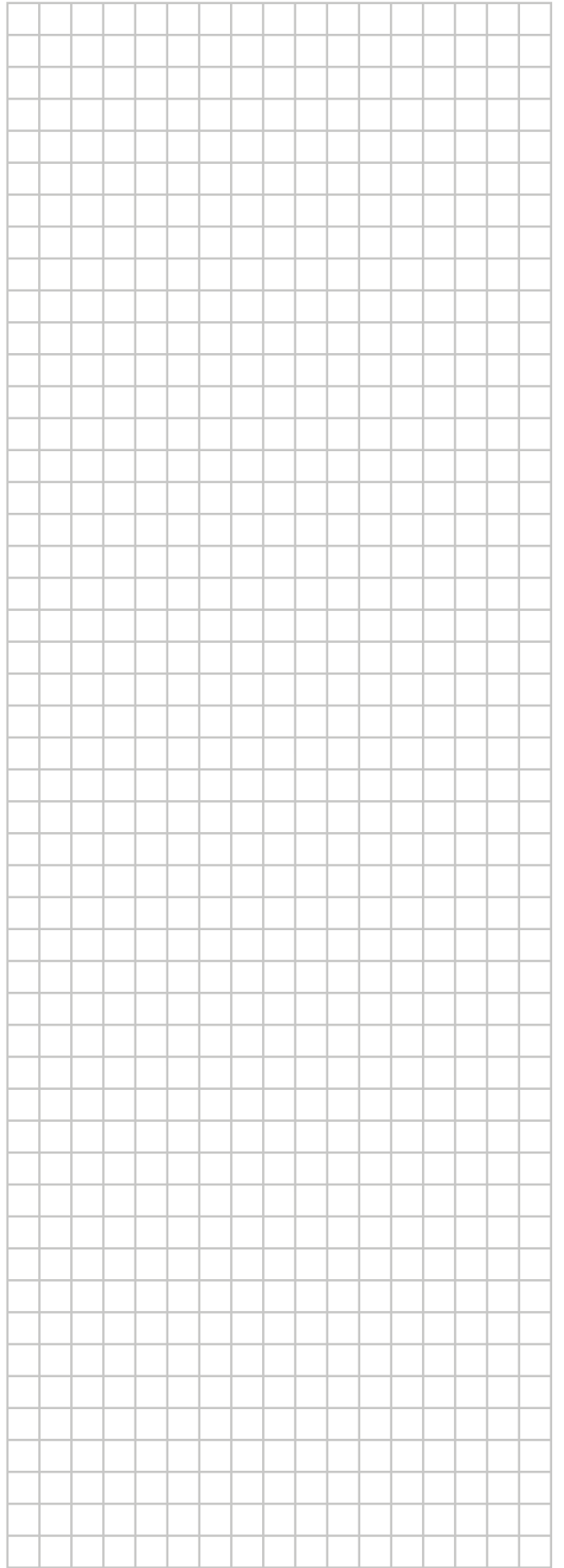
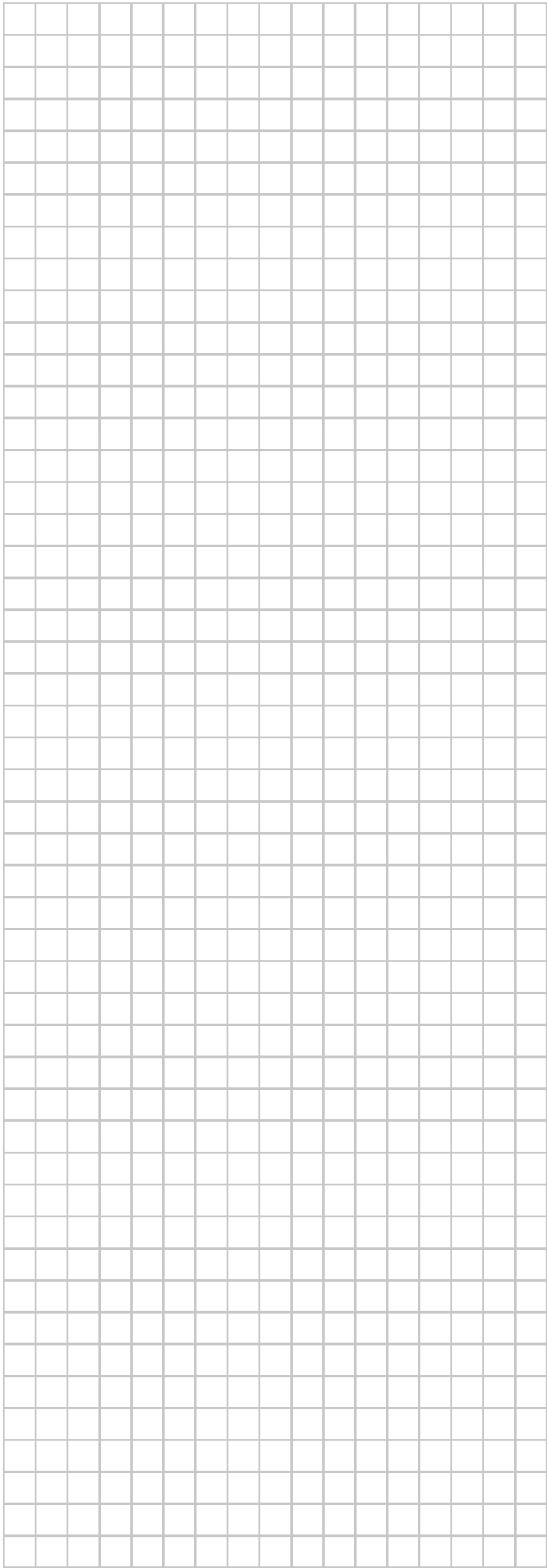
2MXM50, 2AMXM50, 2AMXF50, 2MXF50



- A** Помещение А
- B** Помещение В
- a** 4-ходовой клапан ВКЛ: обогрев
- b** Реле высокого давления с автоматическим сбросом
- c** Глушитель
- d** Термистор трубопровода нагнетания
- e** Компрессор
- f** Аккумулятор
- g** Ответвление
- h** Термистор (в контуре газообразного хладагента)
- i** Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента
- j** Трубопровод газообразного хладагента по месту установки
- k** Трубопровод жидкого хладагента по месту установки
- l** Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента
- m** Термистор (в контуре жидкого хладагента)
- n** Фильтр
- o** Клапан с электроприводом
- p** Глушитель
- q** Термистор температуры наружного воздуха
- r** Теплообменник
- M** Электромотор вентилятора
- Поток хладагента в режиме охлаждения
- Поток хладагента в режиме обогрева







ERC



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

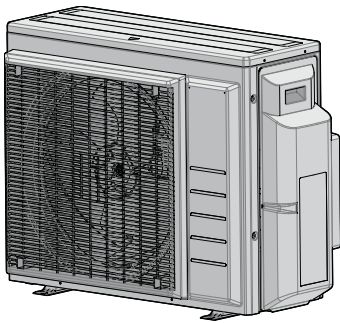
Copyright 2019 Daikin

3P600450-2 2019.10



Руководство по монтажу

Серия сплит-систем с хладагентом R32



2MXM68N2V1B

**3MXM40N2V1B9
3MXM40N2V1B8
3MXM52N2V1B9
3MXM52N2V1B8
3MXM68N2V1B9
3AMXM52N2V1B9**

**4MXM68N2V1B9
4MXM80N2V1B9**

5MXM90N2V1B9

**3AMXF52A2V1B9
3MXF52A2V1B9
3MXF68A2V1B9**

Руководство по монтажу
Серия сплит-систем с хладагентом R32

русский

CE - DECLARACIONE-CONFORMIDAD
 CE - DICHLARAZIONE-DI-CONFORMITA
 CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ
 CE - CONFORMITÄT/ERKLÄRUNG

01 continuation of previous page
 02 Fortsetzung der vorherigen Seite
 03 suite de la page précédente
 04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
 02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
 03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
 04 Omvanspecificaties van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:
 05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
 06 Specifiche di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente dichiarazione:

01 - Maximum allowable pressure (PS): <PS> (bar)
 - Minimum maximum allowable temperature (TS):
 * TSmn: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)
 * TSmx: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
 - Refrigerant: <R>

- Setting of pressure safety device: <P> (bar)
 - Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate
 02 - Maximal zulässiger Druck (PS): <P> (bar)
 - Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
 * TSmn: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite: <L> (°C)
 * TSmx: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
 - Kältemittel: <R>

- Einstellung der Druck-Sicherheitsvorrichtung: <P> (bar)
 - Hersteller- und Herstellungsnummer: siehe Typenschild des Modells
 03 - Pression maximale admissible (PS): <P> (bar)
 - Température minimum/maximum admissible (TS):
 * TSmn: température minimum côté basse pression: <L> (°C)
 * TSmx: température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
 - Réfrigérant: <R>

- Régulation du dispositif de sécurité de pression: <P> (bar)
 - Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle
 04 - Maximale toelaatbare druk (PS): <P> (bar)
 - Minimum maximum toelaatbare temperatuur (TS):
 * TSmn: Minimumtemperatuur bij tegenovergesteld met de maximale toelaatbare druk (PS): <L> (°C)
 * TSmx: Verzadigingstemperatuur die overeenkomstig met de maximale toelaatbare druk (PS): <P> (°C)
 - Koelmiddel: <R>

- Instelling van druksicherheidsapparaat: <P> (bar)
 - Fabricagenummer en fabricagejaar: zie naamplaat model
 05 - Presión máxima admisible (PS): <P> (bar)
 - Temperatura mínima/máxima admisible (TS):
 * TSmn: Temperatura mínima en el lado de baja presión: <L> (°C)
 * TSmx: Temperatura saturada correspondiente a la presión máxima admisible (PS): <P> (°C)
 - Refrigerante: <R>

- Ajuste del dispositivo de seguridad: <P> (bar)
 - Número de fabricación y año de fabricación: consulte la placa de especificaciones técnicas de modelo

CE - DECLARAZIONE-CONFORMITÀ
 CE - DICHLARAZIONE-DI-CONFORMITA
 CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ
 CE - FORSKRÄNING-OM-SÄMVISAR

01 continuation of the previous page
 02 Fortsetzung der vorherigen Seite
 03 suite de la page précédente
 04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
 02 Especificaciones de proyecto des modelos a que se aplica esta declaración:
 03 Προσχετικά χαρακτηριστικά των μοντέλων, στα οποία αφορά αυτή η δήλωση:
 04 Projektová data modelů, kterým se vztahuje tato prohlášení:
 05 A plan ylläkirjoit kirjalliset tiedot, joihin liittyy tämä julistus:
 06 Omvanspecificaties van de modellen waarmee deze verklaring verband houdt:
 07 Despecificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
 08 Specifiche di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente dichiarazione:

01 - Maks. tilletit tryk (PS): <P> (bar)
 - Min. maks. tilletit temperatuur (TS):
 * TSmn: Min. temperatuur på trykvedtaget tryk: <L> (°C)
 * TSmx: Tilsettemperatur ved trykvedtaget tryk: <P> (°C)
 - Kjølemiddel: <R>

- Instilling af tryksikkerhedsapparat: <P> (bar)
 - Produktionsnummer og fremstillingsår: se modelens bræmmskilt
 11 - Maksimal tilletit tryk (PS): <P> (bar)
 - Minimalmaximal tilletit temperatuur (TS):
 * TSmn: Minimumtemperatuur på trykvedtaget tryk: <L> (°C)
 * TSmx: Tilsettemperatur ved trykvedtaget tryk: <P> (°C)
 - Kältemittel: <R>

- Installation af sikkerhedsanordning for tryk: <P> (bar)
 - Produktionsnummer og produktionsår: se modelens mærkeplade
 13 - Suurin sallittu paine (PS): <P> (bar)
 - Pienin sallittu lämpötilä (TS):
 * TSmn: Alhaisin lämpötilä paineen ollessa <P> (°C)
 * TSmx: Suurin sallittu painetta (PS) vastaava lämpötilä:
 <L> (°C)
 - Kylmäaine: <R>

- Varmustemperointi asetetus: <P> (bar)
 - Valmistusnumero ja valmistusvuosi: katso mallin nimikirjoitus
 14 - Maksimalli paine (PS): <P> (bar)
 - Minimum maximum paine (TS):
 * TSmn: Minimum paine alhaalla paineella: <L> (°C)
 * TSmx: Saturaatio lämpötilä korkealla paineella: <P> (°C)
 - Kältemittel: <R>

- Varmustemperointi asetetus: <P> (bar)
 - Maksimalli paine (PS): <P> (bar)
 - Minimum maximum paine (TS):
 * TSmn: Minimum paine alhaalla paineella: <L> (°C)
 * TSmx: Saturaatio lämpötilä korkealla paineella: <P> (°C)
 - Kältemittel: <R>

- Número de fabricación y año de fabricación: consulte la placa de especificaciones técnicas de modelo

CE - ERKLÄRUNG OM SÄMVISAR
 CE - MÄRKTJÄRIFÖR ANVÄNDAR
 CE - DECLARAZIONE-CONFORMITÀ
 CE - FORSKRÄNING-OM-SÄMVISAR

01 continuation of previous page
 02 Fortsetzung der vorherigen Seite
 03 suite de la page précédente
 04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
 02 Especificaciones de proyecto des modelos a que se aplica esta declaración:
 03 Προσχετικά χαρακτηριστικά των μοντέλων, στα οποία αφορά αυτή η δήλωση:
 04 Projektová data modelů, kterým se vztahuje tato prohlášení:
 05 A plan ylläkirjoit kirjalliset tiedot, joihin liittyy tämä julistus:
 06 Omvanspecificaties van de modellen waarmee deze verklaring verband houdt:
 07 Despecificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
 08 Specifiche di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente dichiarazione:

01 - Maks. tilletit tryk (PS): <P> (bar)
 - Min. maks. tilletit temperatuur (TS):
 * TSmn: Min. temperatuur på trykvedtaget tryk: <L> (°C)
 * TSmx: Tilsettemperatur ved trykvedtaget tryk: <P> (°C)
 - Kjølemiddel: <R>

- Instilling af tryksikkerhedsapparat: <P> (bar)
 - Produktionsnummer og fremstillingsår: se modelens bræmmskilt
 16 - Maksimalli paine (PS): <P> (bar)
 - Minimum maximum paine (TS):
 * TSmn: Minimum paine alhaalla paineella: <L> (°C)
 * TSmx: Saturaatio lämpötilä korkealla paineella: <P> (°C)
 - Kältemittel: <R>

- Installation af sikkerhedsanordning for tryk: <P> (bar)
 - Produktionsnummer og produktionsår: se modelens mærkeplade
 18 - Presure maxima admisible (PS): <P> (bar)
 - Temperatur minima/maxima admisible (TS):
 * TSmn: Temperatura minima pe partea de presiune joasă: <L> (°C)
 * TSmx: Temperatura saturată care corespunde presiunii maxime admisible (PS): <P> (°C)
 - Agent frigorific: <R>

- Regenera dispozițiilor de siguranță pentru presiune: <P> (bar)
 - Numărul de fabricație și anul de fabricație: consultați placa de identificare a modelului

CE - IZJAVA O SKLADENOSTI
 CE - VASTANUSKELARITUSOON
 CE - DECLARAZIA DE CONFORMITATE
 CE - DECLARAZIONE-CONFORMITÀ

01 continuation of previous page
 02 Fortsetzung der vorherigen Seite
 03 suite de la page précédente
 04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
 02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
 03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
 04 Omvanspecificaties van de modellen waarmee deze verklaring verband houdt:
 05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
 06 Specifiche di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente dichiarazione:

01 - Maksimální dovolená tlak (PS): <P> (bar)
 - Minimální maximální dovolená teplota (TS):
 * TSmn: Minimální teplota při níž působí strana: <L> (°C)
 * TSmx: Nasycená teplota, která odpovídá maximální dovolené tlaku (PS): <P> (°C)
 - Chladivo: <R>

- Nastavení vnitřní tlakové napřevy za tlak: <P> (bar)
 - Vyrovnání čísla o rok výroby: najděte na výrobním štítku modelu
 25 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 * TSmn: Dusiak basinc tarafindak minimum siccak: <L> (°C)
 * TSmx: Izin verlen maksimum basınca (PS) karsı gelen dnya siccaklı: <P> (°C)
 - Soğutucu: <R>

- Basınc emniyet düzeninin ayarı: <P> (bar)
 - İmalat numarası ve imalat yılı: modelin ünite plakasına bakın

CE - IZJAVA O SKLADENOSTI
 CE - VASTANUSKELARITUSOON
 CE - DECLARAZIA DE CONFORMITATE
 CE - DECLARAZIONE-CONFORMITÀ

01 continuation of previous page
 02 Fortsetzung der vorherigen Seite
 03 suite de la page précédente
 04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
 02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
 03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
 04 Omvanspecificaties van de modellen waarmee deze verklaring verband houdt:
 05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
 06 Specifiche di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente dichiarazione:

01 - Maksimální dovolená tlak (PS): <P> (bar)
 - Minimální maximální dovolená teplota (TS):
 * TSmn: Minimální teplota při níž působí strana: <L> (°C)
 * TSmx: Nasycená teplota, která odpovídá maximální dovolené tlaku (PS): <P> (°C)
 - Chladivo: <R>

- Nastavení vnitřní tlakové napřevy za tlak: <P> (bar)
 - Vyrovnání čísla o rok výroby: najděte na výrobním štítku modelu
 25 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 * TSmn: Dusiak basinc tarafindak minimum siccak: <L> (°C)
 * TSmx: Izin verlen maksimum basınca (PS) karsı gelen dnya siccaklı: <P> (°C)
 - Soğutucu: <R>

- Basınc emniyet düzeninin ayarı: <P> (bar)
 - İmalat numarası ve imalat yılı: modelin ünite plakasına bakın

CE - ATTIKTES-DEKLARACIA
 CE - ATTIKTES-DEKLARACIA
 CE - VASTANUSKELARITUSOON
 CE - DECLARAZIA DE CONFORMITATE
 CE - DECLARAZIONE-CONFORMITÀ

01 continuation of previous page
 02 Fortsetzung der vorherigen Seite
 03 suite de la page précédente
 04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
 02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
 03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
 04 Omvanspecificaties van de modellen waarmee deze verklaring verband houdt:
 05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
 06 Specifiche di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente dichiarazione:

01 - Maksimální dovolená tlak (PS): <P> (bar)
 - Minimální maximální dovolená teplota (TS):
 * TSmn: Minimální teplota při níž působí strana: <L> (°C)
 * TSmx: Nasycená teplota, která odpovídá maximální dovolené tlaku (PS): <P> (°C)
 - Chladivo: <R>

- Nastavení vnitřní tlakové napřevy za tlak: <P> (bar)
 - Vyrovnání čísla o rok výroby: najděte na výrobním štítku modelu
 25 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 * TSmn: Dusiak basinc tarafindak minimum siccak: <L> (°C)
 * TSmx: Izin verlen maksimum basınca (PS) karsı gelen dnya siccaklı: <P> (°C)
 - Soğutucu: <R>

- Basınc emniyet düzeninin ayarı: <P> (bar)
 - İmalat numarası ve imalat yılı: modelin ünite plakasına bakın

CE - IZJAVA O SKLADENOSTI
 CE - VASTANUSKELARITUSOON
 CE - DECLARAZIA DE CONFORMITATE
 CE - DECLARAZIONE-CONFORMITÀ

01 continuation of previous page
 02 Fortsetzung der vorherigen Seite
 03 suite de la page précédente
 04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
 02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
 03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
 04 Omvanspecificaties van de modellen waarmee deze verklaring verband houdt:
 05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
 06 Specifiche di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente declaración:

01 - Maksimální dovolená tlak (PS): <P> (bar)
 - Minimální maximální dovolená teplota (TS):
 * TSmn: Minimální teplota při níž působí strana: <L> (°C)
 * TSmx: Nasycená teplota, která odpovídá maximální dovolené tlaku (PS): <P> (°C)
 - Chladivo: <R>

- Nastavení vnitřní tlakové napřevy za tlak: <P> (bar)
 - Vyrovnání čísla o rok výroby: najděte na výrobním štítku modelu
 25 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 * TSmn: Dusiak basinc tarafindak minimum siccak: <L> (°C)
 * TSmx: Izin verlen maksimum basınca (PS) karsı gelen dnya siccaklı: <P> (°C)
 - Soğutucu: <R>

- Basınc emniyet düzeninin ayarı: <P> (bar)
 - İmalat numarası ve imalat yılı: modelin ünite plakasına bakın

CE - IZJAVA O SKLADENOSTI
 CE - VASTANUSKELARITUSOON
 CE - DECLARAZIA DE CONFORMITATE
 CE - DECLARAZIONE-CONFORMITÀ

01 continuation of previous page
 02 Fortsetzung der vorherigen Seite
 03 suite de la page précédente
 04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
 02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
 03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
 04 Omvanspecificaties van de modellen waarmee deze verklaring verband houdt:
 05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
 06 Specifiche di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente declaración:

01 - Maksimální dovolená tlak (PS): <P> (bar)
 - Minimální maximální dovolená teplota (TS):
 * TSmn: Minimální teplota při níž působí strana: <L> (°C)
 * TSmx: Nasycená teplota, která odpovídá maximální dovolené tlaku (PS): <P> (°C)
 - Chladivo: <R>

- Nastavení vnitřní tlakové napřevy za tlak: <P> (bar)
 - Vyrovnání čísla o rok výroby: najděte na výrobním štítku modelu
 25 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 * TSmn: Dusiak basinc tarafindak minimum siccak: <L> (°C)
 * TSmx: Izin verlen maksimum basınca (PS) karsı gelen dnya siccaklı: <P> (°C)
 - Soğutucu: <R>

- Basınc emniyet düzeninin ayarı: <P> (bar)
 - İmalat numarası ve imalat yılı: modelin ünite plakasına bakın

CE - IZJAVA O SKLADENOSTI
 CE - VASTANUSKELARITUSOON
 CE - DECLARAZIA DE CONFORMITATE
 CE - DECLARAZIONE-CONFORMITÀ

01 continuation of previous page
 02 Fortsetzung der vorherigen Seite
 03 suite de la page précédente
 04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
 02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
 03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
 04 Omvanspecificaties van de modellen waarmee deze verklaring verband houdt:
 05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
 06 Specifiche di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente declaración:

01 - Maksimální dovolená tlak (PS): <P> (bar)
 - Minimální maximální dovolená teplota (TS):
 * TSmn: Minimální teplota při níž působí strana: <L> (°C)
 * TSmx: Nasycená teplota, která odpovídá maximální dovolené tlaku (PS): <P> (°C)
 - Chladivo: <R>

- Nastavení vnitřní tlakové napřevy za tlak: <P> (bar)
 - Vyrovnání čísla o rok výroby: najděte na výrobním štítku modelu
 25 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 * TSmn: Dusiak basinc tarafindak minimum siccak: <L> (°C)
 * TSmx: Izin verlen maksimum basınca (PS) karsı gelen dnya siccaklı: <P> (°C)
 - Soğutucu: <R>

- Basınc emniyet düzeninin ayarı: <P> (bar)
 - İmalat numarası ve imalat yılı: modelin ünite plakasına bakın

CE - IZJAVA O SKLADENOSTI
 CE - VASTANUSKELARITUSOON
 CE - DECLARAZIA DE CONFORMITATE
 CE - DECLARAZIONE-CONFORMITÀ

01 continuation of previous page
 02 Fortsetzung der vorherigen Seite
 03 suite de la page précédente
 04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
 02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
 03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
 04 Omvanspecificaties van de modellen waarmee deze verklaring verband houdt:
 05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
 06 Specifiche di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente declaración:

01 - Maksimální dovolená tlak (PS): <P> (bar)
 - Minimální maximální dovolená teplota (TS):
 * TSmn: Minimální teplota při níž působí strana: <L> (°C)
 * TSmx: Nasycená teplota, která odpovídá maximální dovolené tlaku (PS): <P> (°C)
 - Chladivo: <R>

- Nastavení vnitřní tlakové napřevy za tlak: <P> (bar)
 - Vyrovnání čísla o rok výroby: najděte na výrobním štítku modelu
 25 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 * TSmn: Dusiak basinc tarafindak minimum siccak: <L> (°C)
 * TSmx: Izin verlen maksimum basınca (PS) karsı gelen dnya siccaklı: <P> (°C)
 - Soğutucu: <R>

- Basınc emniyet düzeninin ayarı: <P> (bar)
 - İmalat numarası ve imalat yılı: modelin ünite plakasına bakın

CE - IZJAVA O SKLADENOSTI
 CE - VASTANUSKELARITUSOON
 CE - DECLARAZIA DE CONFORMITATE
 CE - DECLARAZIONE-CONFORMITÀ

01 continuation of previous page
 02 Fortsetzung der vorherigen Seite
 03 suite de la page précédente
 04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
 02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
 03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
 04 Omvanspecificaties van de modellen waarmee deze verklaring verband houdt:
 05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
 06 Specifiche di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente declaración:

01 - Maksimální dovolená tlak (PS): <P> (bar)
 - Minimální maximální dovolená teplota (TS):
 * TSmn: Minimální teplota při níž působí strana: <L> (°C)
 * TSmx: Nasycená teplota, která odpovídá maximální dovolené tlaku (PS): <P> (°C)
 - Chladivo: <R>

- Nastavení vnitřní tlakové napřevy za tlak: <P> (bar)
 - Vyrovnání čísla o rok výroby: najděte na výrobním štítku modelu
 25 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 * TSmn: Dusiak basinc tarafindak minimum siccak: <L> (°C)
 * TSmx: Izin verlen maksimum basınca (PS) karsı gelen dnya siccaklı: <P> (°C)
 - Soğutucu: <R>

- Basınc emniyet düzeninin ayarı: <P> (bar)
 - İmalat numarası ve imalat yılı: modelin ünite plakasına bakın

CE - IZJAVA O SKLADENOSTI
 CE - VASTANUSKELARITUSOON
 CE - DECLARAZIA DE CONFORMITATE
 CE - DECLARAZIONE-CONFORMITÀ

01 continuation of previous page
 02 Fortsetzung der vorherigen Seite
 03 suite de la page précédente
 04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
 02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
 03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
 04 Omvanspecificaties van de modellen waarmee deze verklaring verband houdt:
 05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
 06 Specifiche di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente declaración:

01 - Maksimální dovolená tlak (PS): <P> (bar)
 - Minimální maximální dovolená teplota (TS):
 * TSmn: Minimální teplota při níž působí strana: <L> (°C)
 * TSmx: Nasycená teplota, která odpovídá maximální dovolené tlaku (PS): <P> (°C)
 - Chladivo: <R>

- Nastavení vnitřní tlakové napřevy za tlak: <P> (bar)
 - Vyrovnání čísla o rok výroby: najděte na výrobním štítku modelu
 25 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 * TSmn: Dusiak basinc tarafindak minimum siccak: <L> (°C)
 * TSmx: Izin verlen maksimum basınca (PS) karsı gelen dnya siccaklı: <P> (°C)
 - Soğutucu: <R>

- Basınc emniyet düzeninin ayarı: <P> (bar)
 - İmalat numarası ve imalat yılı: modelin ünite plakasına bakın

CE - IZJAVA O SKLADENOSTI
 CE - VASTANUSKELARITUSOON
 CE - DECLARAZIA DE CONFORMITATE
 CE - DECLARAZIONE-CONFORMITÀ

01 continuation of previous page
 02 Fortsetzung der vorherigen Seite
 03 suite de la page précédente
 04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
 02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
 03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
 04 Omvanspecificaties van de modellen waarmee deze verklaring verband houdt:
 05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
 06 Specifiche di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente declaración:

01 - Maksimální dovolená tlak (PS): <P> (bar)
 - Minimální maximální dovolená teplota (TS):
 * TSmn: Minimální teplota při níž působí strana: <L> (°C)
 * TSmx: Nasycená teplota, která odpovídá maximální dovolené tlaku (PS): <P> (°C)
 - Chladivo: <R>

- Nastavení vnitřní tlakové napřevy za tlak: <P> (bar)
 - Vyrovnání čísla o rok výroby: najděte na výrobním štítku modelu
 25 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 * TSmn: Dusiak basinc tarafindak minimum siccak: <L> (°C)
 * TSmx: Izin verlen maksimum basınca (PS) karsı gelen dnya siccaklı: <P> (°C)
 - Soğutucu: <R>

- Basınc emniyet düzeninin ayarı: <P> (bar)
 - İmalat numarası ve imalat yılı: modelin ünite plakasına bakın

CE - IZJAVA O SKLADENOSTI
 CE - VASTANUSKELARITUSOON
 CE - DECLARAZIA DE CONFORMITATE
 CE - DECLARAZIONE-CONFORMITÀ

01 continuation of previous page
 02 Fortsetzung der vorherigen Seite
 03 suite de la page précédente
 04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
 02 Konstruktionsdaten der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
 03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
 04 Omvanspecificaties van de modellen waarmee deze verklaring verband houdt:
 05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
 06 Specifiche di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente declaración:

01 - Maksimální dovolená tlak (PS): <P> (bar)
 - Minimální maximální dovolená teplota (TS):
 * TSmn: Minimální teplota při níž působí strana: <L> (°C)
 * TSmx: Nasycená teplota, která odpovídá maximální dovolené tlaku (PS): <P> (°C)
 - Chladivo: <R>

- Nastavení vnitřní tlakové napřevy za tlak: <P> (bar)
 - Vyrovnání čísla o rok výroby: najděte na výrobním štítku modelu
 25 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 - Izin verlen minimummaksimum siccak (TS)
 * TSmn: Dusiak basinc tarafindak minimum siccak: <L> (°C)
 * TSmx: Izin verlen maksimum basınca (PS) karsı gelen dnya siccaklı: <P> (°C)
 - Soğutucu: <R>

- Basınc emniyet düzeninin ayarı: <P> (bar)
 - İmalat numarası ve

Содержание

1	Информация о документации	8
1.1	Информация о настоящем документе	8
2	Меры предосторожности при монтаже	9
3	Информация о блоке	10
3.1	Наружный агрегат	10
3.1.1	Для снятия аксессуаров с наружного агрегата	10
4	Монтаж агрегата	11
4.1	Как подготовить место установки	11
4.1.1	Требования к месту установки наружного блока	11
4.1.2	Дополнительные требования к месту установки наружного блока в холодных погодных условиях	11
4.2	Монтаж наружного агрегата	12
4.2.1	Подготовка монтажной конструкции	12
4.2.2	Установка наружного блока	12
4.2.3	Обустройство дренажа	12
5	Монтаж трубопроводов	12
5.1	Подготовка трубопровода хладагента	12
5.1.1	Требования к трубопроводам хладагента	13
5.1.2	Изоляция трубопровода хладагента	13
5.1.3	Перепад высот трубопроводов хладагента	13
5.2	Соединение труб трубопровода хладагента	14
5.2.1	Соединение наружного блока с внутренним с применением сужающих переходников	14
5.2.2	Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку	15
5.3	Проверка трубопровода хладагента	15
5.3.1	Проверка на утечки	15
5.3.2	Проведение вакуумной сушки	16
6	Заправка хладагентом	16
6.1	О хладагенте	16
6.2	Определение объема дополнительного хладагента	16
6.3	Расчет объема полной перезаправки	17
6.4	Дозаправка хладагентом	17
6.5	Наклейка этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих созданию парникового эффекта	17
7	Подключение электрооборудования	17
7.1	Характеристики стандартных компонентов электропроводки	18
7.2	Подключение электропроводки к наружному блоку	18
8	Завершение монтажа наружного агрегата	19
8.1	Завершение монтажа наружного блока	19
9	Конфигурирование	19
9.1	Функция энергосбережения в режиме ожидания	19
9.1.1	Перевод оборудования в энергосберегающий режим ожидания	19
9.2	Функция приоритетного помещения	20
9.2.1	Активация функции приоритетного помещения	20
9.3	Тихий ночной режим	20
9.3.1	Включение тихого ночного режима	20
9.4	Блокировка теплового режима	20
9.4.1	Активация блокировки теплового режима	20
9.5	Блокировка режима охлаждения	20
9.5.1	Активация блокировки режима охлаждения	21
10	Пусконаладка	21
10.1	Предпусковые проверочные операции	21
10.2	Перечень проверок во время пуска-наладки	21
10.3	Опытная эксплуатация и испытания	21
10.3.1	Проверка электропроводки на свои	21
10.3.2	Для проведения пробного запуска	22
10.4	Запуск наружного агрегата	22

11	Утилизация	22
12	Технические данные	22
12.1	Схема электропроводки	23
12.1.1	Унифицированные обозначения на электрических схемах	23
12.2	Схема трубопроводов: Наружный блок	24

1 Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики



ИНФОРМАЦИЯ

Данное устройство может использоваться специалистами или обученными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности, на фермах, либо неспециалистами для коммерческих и бытовых нужд.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При выполнении монтажа, сервисного и технического обслуживания, а также производства ремонтных работ и подбора материалов, необходимо проследить за соблюдением инструкций Daikin и требований действующего законодательства. К указанным видам работ допускается только уполномоченный персонал. В странах Европы и в тех регионах, где действуют стандарты IEC, применяется стандарт EN/IEC 60335-2-40.



ИНФОРМАЦИЯ

В этом документе рассказывается о порядке монтажа только наружного блока. Порядок установки внутренних блоков (монтаж, подсоединение трубопроводов хладагента, подключение электропроводки и пр.) см. в соответствующем руководстве по монтажу.

Комплект документации

Настоящий документ является частью комплекта документации. В полный комплект входит следующее:

- **Общие правила техники безопасности:**
 - Меры предосторожности, с которыми НЕОБХОДИМО ознакомиться, прежде чем приступать к монтажу
 - Формат: Документ (в ящике с наружным блоком)
- **Руководство по монтажу наружного блока:**
 - Инструкции по монтажу
 - Формат: Документ (в ящике с наружным блоком)
- **Справочное руководство для монтажника:**
 - Подготовка к монтажу, справочная информация,...
 - Формат: оцифрованные файлы, размещенные по адресу: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Последние редакции предоставляемой документации доступны на региональном веб-сайте Daikin или у дилера.

Язык оригинальной документации английский. Документация на любом другом языке является переводом.

Технические данные

- **Подборка** самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- **Полные** технические данные в самой свежей редакции размещаются на интернет-портале Daikin Business Portal (требуется авторизация).

2 Меры предосторожности при монтаже

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

Монтаж блока (см. раздел «4 Монтаж агрегата» [р 11])



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтаж должен производиться монтажником; материалы и способы монтажа должны соответствовать требованиям действующего законодательства. В странах Европы применяется стандарт EN378.

Место установки оборудования (см. раздел «4.1 Как подготовить место установки» [р 11])



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Проверьте, выдерживает ли место установки вес блока. Неверно выполненный монтаж чреват опасностью. По той же причине может возникать вибрация или посторонний шум.
- Обеспечьте наличие свободного пространства для обслуживания.
- Во избежание вибрации НЕЛЬЗЯ устанавливать блок так, чтобы он соприкасался с потолком или стенами.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).

Подсоединение трубопроводов хладагента (см. раздел «5.2 Соединение труб трубопровода хладагента» [р 14])



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- С блоками, заправленными хладагентом R32 до транспортировки, запрещается производить сварочные и паяльные работы по месту установки.
- При монтаже системы охлаждения соединение ее компонентов, хотя бы один из которых заправлен хладагентом, выполняется с соблюдением изложенных далее требований:
 - ⇒ в помещениях, где находятся люди, запрещается применять разборные соединения компонентов системы, заправленной хладагентом R32, за исключением непосредственного соединения внутреннего блока с трубопроводами по месту установки. Внутренние блоки непосредственно подсоединяются к трубопроводам по месту установки с помощью разборных соединений.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При проведении работ только по прокладке труб без подсоединения внутреннего блока НЕ подсоединяйте к наружному блоку внутренние разветвительные трубы в расчете на добавление еще одного внутреннего блока в будущем.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом ОБЯЗАТЕЛЬНО надевайте защитные перчатки и очки.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- НЕ применяйте на развальцованной детали минеральное масло.
- НЕ используйте повторно трубы от прошлых установок.
- На блоки с хладагентом R32 НЕЛЬЗЯ устанавливать осушители, которые могут существенно сократить срок службы блоков. Осушающий материал может расплавить и повредить систему.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Используйте закрепленную на блоке накидную гайку.
- Чтобы предотвратить утечку газа, нанесите фреоновое масло только на внутреннюю поверхность раструба. Используйте фреоновое масло, предназначенное для хладагента R32.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ повторное использование трубных соединений.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обеспечьте надежность соединений трубопровода хладагента, прежде чем запускать компрессор. Если во время работы компрессора трубопроводы хладагента НЕ закреплены, а запорный клапан открыт, то всасывание воздуха приводит к отклонению давления в контуре хладагента от нормы, что чревато повреждением оборудования и даже нанесением травмы.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Неполная развальцовка может привести к утечке газообразного хладагента.
- Развальцованные концы НЕЛЬЗЯ использовать повторно. Во избежание утечки газообразного хладагента следует использовать новые развальцованные концы.
- Используйте накидные гайки, которые входят в комплект поставки блока. Применение других накидных гаек может привести к утечке хладагента.

3 Информация о блоке

Заправка хладагентом (см. раздел «6 Заправка хладагентом» [р 16])

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хладагент в блоке умеренно горюч и обычно НЕ вытекает. В случае утечки в помещении контакт хладагента с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может привести к возгоранию или образованию вредного газа.

Выключите все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и свяжитесь с дилером, у которого вы приобрели агрегат.

НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ допускайте попадания случайно вытекшего хладагента на кожу. Это может нанести глубокие раны, вызванные обморожением.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом **ОБЯЗАТЕЛЬНО** надевайте защитные перчатки и очки.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Во избежание поломки компрессора НЕ заправляйте больше хладагента, чем указано.

Монтаж электрических компонентов (см. раздел «7 Подключение электрооборудования» [р 17])

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- К прокладке электропроводки допускаются **ТОЛЬКО** аттестованные электрики в **СТРОГОМ** соответствии с действующим законодательством.
- Электрические соединения подключаются к стационарной проводке.
- Все электрическое оборудование и материалы, приобретаемые по месту монтажа, **ДОЛЖНЫ** соответствовать требованиям действующего законодательства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для электропитания **ОБЯЗАТЕЛЬНО** используйте многожильные кабели.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте автоматический выключатель с размыканием всех полюсов, причем зазоры между точками контакта должны составлять не менее 3 мм, чтобы обеспечить разъединение по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание опасности замена поврежденного кабеля электропитания производится **ТОЛЬКО** изготовителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно подводить к внутреннему блоку электропитание. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ используйте приобретаемые на месте электрические детали внутри изделия.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ** разветвление электропроводки дренажного насоса и пр. от клеммной колодки. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Держите соединительную проводку на расстоянии от медных трубок без термоизоляции, которые подвержены сильному нагреву.

ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Электропитание подается на все электрические детали (в том числе термисторы). Не прикасайтесь к ним голыми руками.

ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Перед обслуживанием отключите электропитание более чем на 10 минут и убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них НЕ превышает 50 В постоянного тока. Расположение контактов показано на электрической схеме.

Завершение монтажа наружного блока (см. раздел «8 Завершение монтажа наружного агрегата» [р 19])

ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

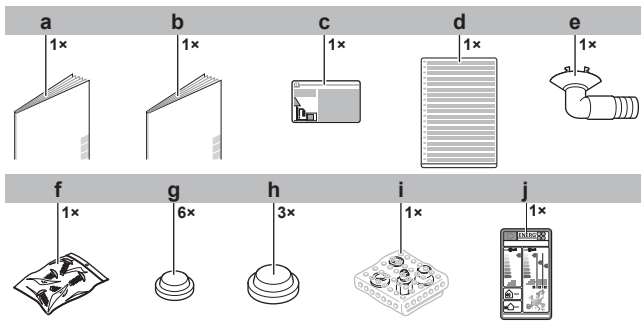
- Проследите за тем, чтобы система была правильно заземлена.
- Перед проведением обслуживания выключайте электропитание.
- Установите распределительную коробку перед включением электропитания.

3 Информация о блоке

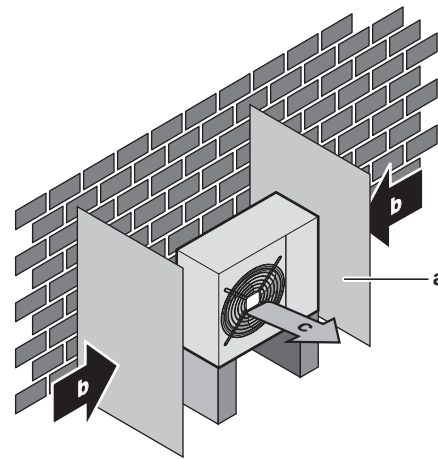
3.1 Наружный агрегат

3.1.1 Для снятия аксессуаров с наружного агрегата

- Поднимите наружный блок.
- Извлеките принадлежности из нижней части упаковки.



- a Руководство по монтажу наружного блока
- b Общие правила техники безопасности
- c Этикетка с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту
- d Этикетка о наличии фторсодержащих парниковых газов на нескольких языках
- e Сливной патрубок
- f Пакет с винтами. Винтами фиксируются крепежные ленты электропроводки.
- g Заглушка сливного отверстия (малая)
- h Заглушка сливного отверстия (большая)
- i Переходной патрубок в сборе
- j Маркировка энергоэффективности



- a Защитная панель
- b Преобладающее направление ветра
- c Выброс воздуха

НЕ устанавливайте блок в местах, где может мешать шум, возникающий при работе (например рядом со спальней).

Внимание! Если звук измерить в фактических условиях монтажа, то полученное в результате измерения значение может превышать уровень звукового давления, указанный в разделе "Звуковой спектр" технических данных, из-за шума окружающей среды и звуковых отражений.



ИНФОРМАЦИЯ

Уровень звукового давления: менее 70 дБА.

Наружный блок рассчитан только на установку вне помещений и на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха в указанных далее пределах:

-10~46°C по сухому термометру **-15~24°C по сухому термометру**

4 Монтаж агрегата



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтаж должен производиться монтажником; материалы и способы монтажа должны соответствовать требованиям действующего законодательства. В странах Европы применяется стандарт EN378.

4.1 Как подготовить место установки

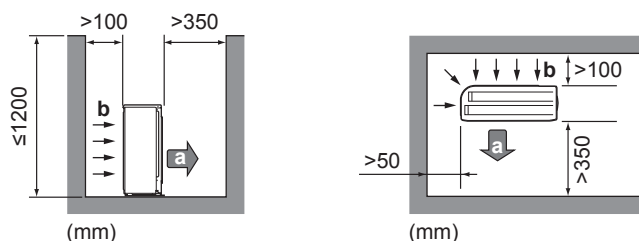


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).

4.1.1 Требования к месту установки наружного блока

Помните следующие правила организации пространства:

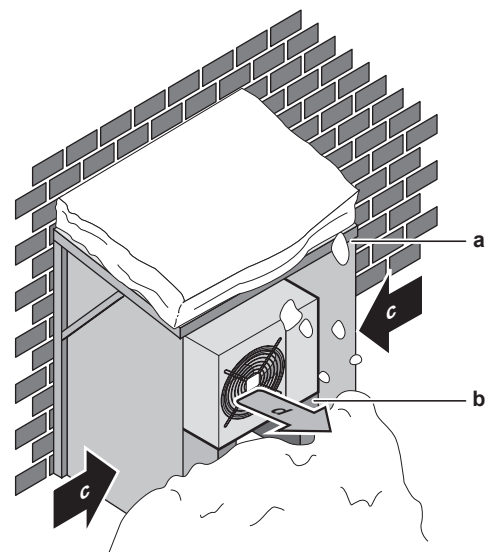


- a Выброс воздуха
- b Воздухозаборник

Оставьте свободным 300 мм рабочего пространства под потолком и еще 250 мм для обслуживания трубопроводов и электропроводки.

4.1.2 Дополнительные требования к месту установки наружного блока в холодных погодных условиях

Наружный агрегат необходимо защитить от снегопада, а также предусмотреть, чтобы его НИКОГДА не засыпало снегом.



- a Снегозащитное покрытие или навес
- b Подставка
- c Преобладающее направление ветра
- d Выброс воздуха

5 Монтаж трубопроводов

Рекомендуется оставлять под блоком не менее 150 мм свободного пространства (300 мм в местности, подверженной сильным снегопадам). Кроме того, необходимо проследить за тем, чтобы блок находился, как минимум, в 100 мм над расчетной поверхностью снежного покрова. Если нужно, установите блок на подставку. Подробнее см. параграф «4.2 Монтаж наружного агрегата» [12].

В регионах, где обычно выпадает много снега, очень важно установить блок в таком месте, где снег не будет воздействовать на блок. Если есть вероятность наметания снега сбоку, примите меры к тому, чтобы снег НЕ воздействовал на змеевик теплообменника. При необходимости соорудите навес от снега на опоре.

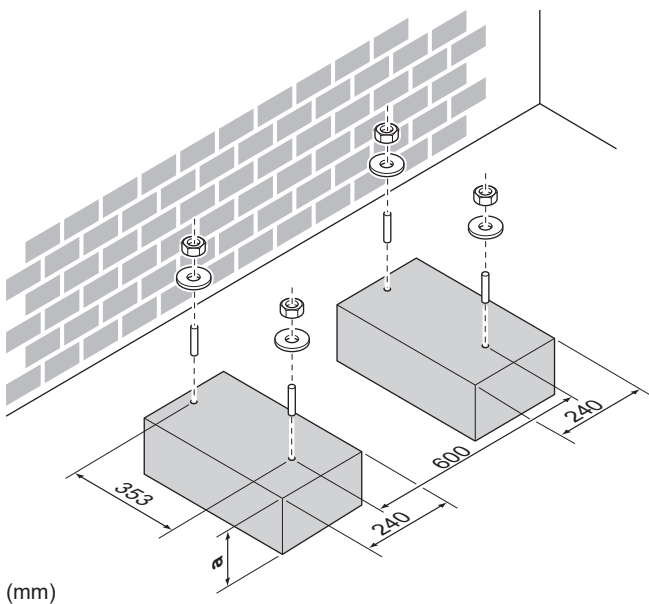
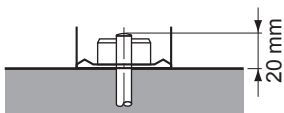
4.2 Монтаж наружного агрегата

4.2.1 Подготовка монтажной конструкции

Если есть вероятность передачи вибрации на здание, используйте вибростойкую резину (приобретается по месту установки).

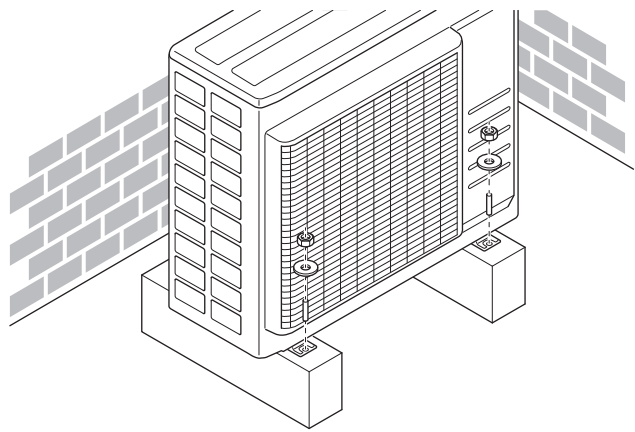
При наличии хорошего дренажа блок можно установить непосредственно на бетонный пол веранды или другую прочную поверхность.

Подготовьте 4 комплекта анкерных болтов М8 или М10 с гайками и шайбами (приобретается по месту установки).



a 100 мм над расчетной поверхностью снежного покрова

4.2.2 Установка наружного блока



4.2.3 Обустройство дренажа



ПРИМЕЧАНИЕ

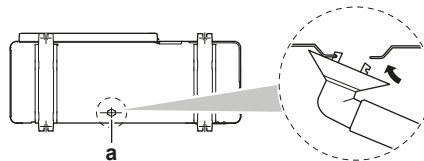
В регионах с холодным климатом к наружному блоку НЕЛЬЗЯ подсоединять сливной патрубком, шланг и заглушки (большую и малую). Необходимо принять меры ВО ИЗБЕЖАНИЕ замерзания откачиваемого конденсата.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если сливные отверстия наружного блока перекрыты монтажным основанием или поверхностью пола, установите под опоры наружного блока дополнительные подставки высотой не более 30 мм.

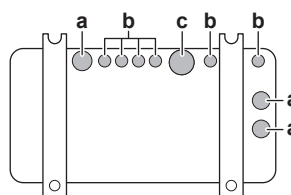
- При необходимости пользуйтесь сливным патрубком.



a Сливное отверстие

Как закрыть сливные отверстия и присоединить сливной патрубок

- Установите заглушки сливных отверстий (принадлежности f и g). Проследите за тем, чтобы края заглушек перекрывали сливные отверстия полностью.
- Установите сливной патрубок.



- a Сливное отверстие. Установите заглушку сливного отверстия (большую).
- b Сливное отверстие. Установите заглушку сливного отверстия (малую).
- c Сливное отверстие, к которому подсоединяется патрубок

5 Монтаж трубопроводов

5.1 Подготовка трубопровода хладагента

5.1.1 Требования к трубопроводам хладагента

- **Материал изготовления труб:** Бесшовная медь, подвергнутая фосфорнокислой антиокислительной обработке.
- **Диаметр трубок:**

2МХМ68	
Трубопровод жидкого хладагента	2 × Ø6,4 мм (1/4 дюйма)
Трубопровод газообразного хладагента	1 × Ø9,5 мм (3/8 дюйма) 1 × Ø12,7 мм (1/2 дюйма)


3МХМ40, 3МХМ52, 3МХМ68, 3АМХМ52, 3МХФ52, 3АМХФ52, 3МХФ68	
Трубопровод жидкого хладагента	3 × Ø6,4 мм (1/4 дюйма)
Трубопровод газообразного хладагента	1 × Ø9,5 мм (3/8 дюйма) 2 × Ø12,7 мм (1/2 дюйма)

4МХМ68	
Трубопровод жидкого хладагента	4 × Ø6,4 мм (1/4 дюйма)
Трубопровод газообразного хладагента	2 × Ø9,5 мм (3/8 дюйма) 2 × Ø12,7 мм (1/2 дюйма)

4МХМ80	
Трубопровод жидкого хладагента	4 × Ø6,4 мм (1/4 дюйма)
Трубопровод газообразного хладагента	1 × Ø9,5 мм (3/8 дюйма) 1 × Ø12,7 мм (1/2 дюйма) 2 × Ø15,9 мм (5/8 дюйма)

5МХМ90	
Трубопровод жидкого хладагента	5 × Ø6,4 мм (1/4 дюйма)
Трубопровод газообразного хладагента	2 × Ø9,5 мм (3/8 дюйма) 1 × Ø12,7 мм (1/2 дюйма) 2 × Ø15,9 мм (5/8 дюйма)

- **Степень твердости и толщина стенок:**

6,4 мм (1/4 дюйма)	Отожженная медь (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм (3/8 дюйма)			
12,7 мм (1/2 дюйма)			
15,9 мм (5/8 дюйма)		≥1 мм	

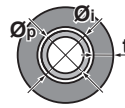
В зависимости от наружного блока применение переходного патрубка может быть обязательным. Подробнее см. параграф «5.2.1 Соединение наружного блока с внутренним с применением сужающих переходников» [р. 14].

5.1.2 Изоляция трубопровода хладагента

- В качестве изоляционного материала используется пенополиэтилен:
 - с коэффициентом теплопередачи от 0,041 до 0,052 Вт/мК (0,035 - 0,045 ккал/мч°С)
 - с теплостойкостью не менее 120°С
- Толщина изоляции

6,4 мм (1/4 дюйма)	8-10 мм	≥10 мм
--------------------	---------	--------

9,5 мм (3/8 дюйма)	10~14 мм	≥13 мм
12,7 мм (1/2 дюйма)	14~16 мм	≥13 мм
15,9 мм (5/8 дюйма)	16~20 мм	≥13 мм



Если температура воздуха превышает 30°С, а относительная влажность выше 80%, толщина изоляционного материала должна быть не менее 20 мм — тогда на поверхности изоляционного материала конденсат скапливаться не будет.

Используйте отдельные термоизоляционные трубки для трубопроводов газообразного и жидкого хладагента.

5.1.3 Перепад высот трубопроводов хладагента

ИНФОРМАЦИЯ

Предельно допустимая длина трубопроводом хладагента и перепад высот для гибридного оборудования или генератора DHW в составе мультисистемы указаны в руководстве по монтажу внутреннего блока.

Чем короче трубопровод хладагента, тем выше производительность системы.

Длина трубопроводов и перепад высот должны соответствовать указанным далее параметрам.

Модель	Минимально допустимое свободное место
2МХМ68, 3МХМ40, 3МХМ52, 3АМХМ52, 3МХФ52, 3АМХФ52	4,7 м ²
3МХМ68, 3МХФ68	5,5 м ²
4МХМ68	6,5 м ²
4МХМ80	9,8 м ²
5МХМ90	10,4 м ²

Минимально допустимая длина составляет 3 м на помещение.

Наружный блок	Длина трубопроводов хладагента до каждого из внутренних блоков	Общая длина трубопровода хладагента
2МХМ68, 3МХМ40, 3МХМ52, 3АМХМ52, 3МХМ68, 3МХФ52, 3АМХФ52, 3МХФ68,	≤25 м	≤50 м
4МХМ68		≤60 м
4МХМ80		≤70 м
5МХМ90		≤75 м

ИНФОРМАЦИЯ

Общая длина трубопроводов жидкого хладагента систем, представляющих собой сочетание наружного блока 3МХМ40N8 или 3МХМ52N8 с внутренними блоками CVXM-A и (или) FVXM-A, НЕ должна превышать 30 м.

5 Монтаж трубопроводов

	Перепад высот между наружным и внутренними блоками	Перепад высот между двумя внутренними блоками
Наружный блок установлен выше внутреннего	≤15 м	≤7,5 м
Наружный блок установлен ниже хотя бы одного из внутренних блоков	≤7,5 м	≤15 м

5.2 Соединение труб трубопровода хладагента



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- С блоками, заправленными хладагентом R32 до транспортировки, запрещается производить сварочные и паяльные работы по месту установки.
- При монтаже системы охлаждения соединение ее компонентов, хотя бы один из которых заправлен хладагентом, выполняется с соблюдением изложенных далее требований:
 - ⇒ в помещениях, где находятся люди, запрещается применять разборные соединения компонентов системы, заправленной хладагентом R32, за исключением непосредственного соединения внутреннего блока с трубопроводами по месту установки. Внутренние блоки непосредственно подсоединяются к трубопроводам по месту установки с помощью разборных соединений.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При проведении работ только по прокладке труб без подсоединения внутреннего блока НЕ подсоединяйте к наружному блоку внутренние разветвительные трубы в расчете на добавление еще одного внутреннего блока в будущем.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом ОБЯЗАТЕЛЬНО надевайте защитные перчатки и очки.

5.2.1 Соединение наружного блока с внутренним с применением сужающих переходников



ИНФОРМАЦИЯ

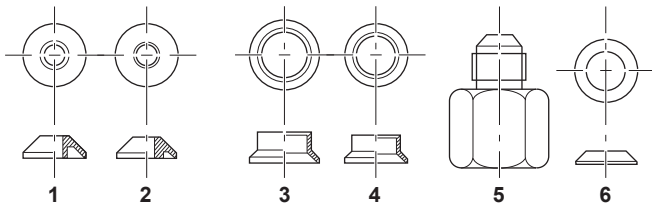
- С генератором DHW в составе мультисистемы применяется такой же переходной патрубок, как и с внутренними блоками класса 20.
- Для гибридного оборудования в составе мультисистемы переходной патрубок подбирается по классу мощности, указанному в руководстве по монтажу.

К этому наружному блоку можно подсоединять внутренние блоки общей мощностью:

Наружный блок	Общая мощность внутренних блоков по классам
2MXM68	≤10,2 кВт
3MXM40	≤7,0 кВт
3MXM52, 3AMXM52, 3MXF52, 3AMXF52	≤9,0 кВт
3MXM68, 4MXM68, 3MXF68	≤11,0 кВт
4MXM80	≤14,5 кВт
5MXM90	≤15,6 кВт

Порт	Классификация	Переходной патрубок
2MXM68		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
3MXM40		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35	—
B + C (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35	2+4
3MXM52, 3AMXM52		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B + C (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35	2+4
	42, 50	—
3MXM68		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B + C (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35, 42	2+4
	50, 60	—
3MXF52, 3AMXF52, 3MXF68		
A (Ø9,5 мм)	20, 25, 35	—
B + C (Ø12,7 мм)	20, 25, 35	2+4
4MXM68		
A + B (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
C + D (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
4MXM80		
A (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
C + D (Ø15,9 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—
5MXM90		
A + B (Ø9,5 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
C (Ø12,7 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	2+4
	42, 50, 60	—
D + E (Ø15,9 мм)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—

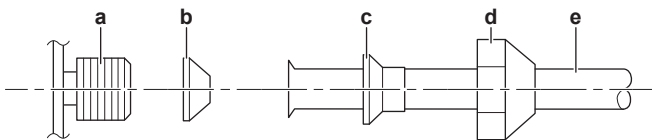
^(a) Только при подсоединении к FTXM42R.



Тип переходного патрубка	Соединение
1	Ø15,9 мм → Ø12,7 мм
2	Ø12,7 мм → Ø9,5 мм
3	Ø15,9 мм → Ø12,7 мм
4	Ø12,7 мм → Ø9,5 мм
5	Ø15,9 мм → Ø9,5 мм
6	Ø15,9 мм → Ø9,5 мм

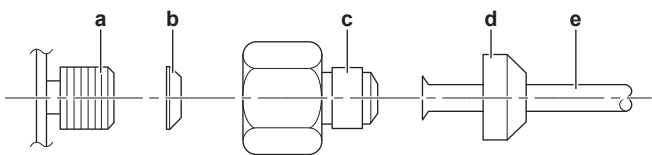
Образцы соединения:

- Подсоединение трубки Ø12,7 мм к соединительному отверстию Ø15,9 мм для трубопровода газообразного хладагента



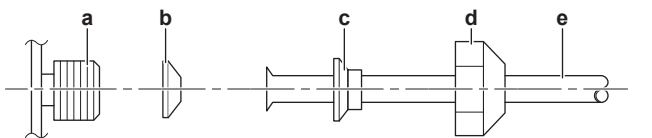
- a Соединительное отверстие наружного блока
- b Переходной патрубок № 1
- c Переходной патрубок № 3
- d Накладная гайка для Ø15,9 мм
- e Межблочные трубопроводы

- Подсоединение трубки Ø9,5 мм к соединительному отверстию Ø15,9 мм для трубопровода газообразного хладагента



- a Соединительное отверстие наружного блока
- b Переходной патрубок № 6
- c Переходной патрубок № 5
- d Накладная гайка для Ø9,5 мм
- e Межблочные трубопроводы

- Подсоединение трубки Ø9,5 мм к соединительному отверстию Ø12,7 мм для трубопровода газообразного хладагента



- a Соединительное отверстие наружного блока
- b Переходной патрубок № 2
- c Переходной патрубок № 4
- d Накладная гайка для Ø12,7 мм
- e Межблочные трубопроводы

Нанесите слой фреоновое масло на резьбу соединительного отверстия наружного блока, куда входит накладная гайка.

Накладная гайка (мм)	Момент затяжки (Н•м)
Ø9,5	33~39
Ø12,7	50~60
Ø15,9	62~75

ПРИМЕЧАНИЕ

Пользуйтесь подходящим динамометрическим ключом во избежание повреждения соединительной резьбы в результате перетягивания накладной гайки. Следите за тем, чтобы НЕ перетянуть гайку (допускается примерно 2/3-1× обычного момента затяжки), в противном случае возможно повреждение трубки меньшего диаметра.

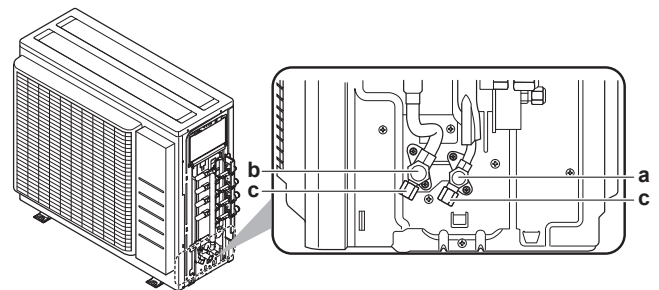
5.2.2 Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку

- Длина трубопроводов.** Трубопроводы по месту монтажа должны быть как можно короче.
- Защита трубопроводов.** Необходимо обеспечить защиту трубопроводов по месту монтажа от физического повреждения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обеспечьте надежность соединений трубопровода хладагента, прежде чем запускать компрессор. Если во время работы компрессора трубопроводы хладагента НЕ закреплены, а запорный вентиль открыт, то всасывание воздуха приводит к отклонению давления в контуре хладагента от нормы, что чревато повреждением оборудования и даже нанесением травмы.

- Соедините патрубок жидкого хладагента внутреннего блока с жидкостным запорным вентилем наружного блока.



- a Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента
- b Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента
- c Сервисное отверстие

- Соедините патрубок газообразного хладагента внутреннего блока с запорным вентилем газообразного хладагента наружного блока.

ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендуется прокладывать трубопровод хладагента между внутренним и наружным агрегатом в воздуховоде либо оборачивать его наружной обмоткой.

5.3 Проверка трубопровода хладагента

5.3.1 Проверка на утечки

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ превышайте максимальное рабочее давление блока (см. параметр PS High на паспортной табличке блока).

6 Заправка хладагентом

! ПРИМЕЧАНИЕ

ВСЕГДА используйте только рекомендованный пузыряющийся состав от своего оптового поставщика.

НИКОГДА не используйте мыльную воду:

- Мыльная вода может вызвать растрескивание компонентов, таких как накидные гайки или колпачки запорных вентиляей.
- Мыльная вода может содержать соли, поглощающие влагу, которая замерзнет, когда трубопровод остынет.
- Мыльная вода содержит аммиак, который может вызвать коррозию вальцовочных соединений (между латунной накидной гайкой и медной развальцованной трубкой).

- 1 Заправьте систему азотом до давления не менее 200 кПа (2 бар). Для выявления незначительных утечек рекомендуется довести давление до 3000 кПа (30 бар).
- 2 Проверьте систему на герметичность, нанеся раствор для проведения пробы на образование пузырей на все трубные соединения.
- 3 Выпустите весь азот.

5.3.2 Проведение вакуумной сушки

- 1 Вакуумируйте систему до тех пор, пока давление в коллекторе не составит -0,1 МПа (-1 бар).
- 2 Оставив систему в покое на 4-5 минут, проверьте давление:

Если давление...	то...
Не меняется	В системе отсутствует влага. Операция завершена.
Повышается	В системе присутствует влага. Переходите к следующему действию.

- 3 Откачивайте из системы воздух, как минимум, в течение 2 часов до тех пор, пока в трубопроводе не установится контрольное давление -0,1 МПа (-1 бар).
- 4 После выключения насоса проверяйте давление, как минимум, в течение 1 часа.
- 5 Если необходимая глубина вакуума НЕ была достигнута или вакуум НЕ удерживался в течение 1 часа, сделайте следующее:
 - Проверьте на герметичность еще раз.
 - Проведите еще раз вакуумную осушку.

! ПРИМЕЧАНИЕ

После прокладки трубопровода и вакуумирования обязательно откройте газовый запорный вентиль. Работа системы при закрытом вентиле может привести к поломке компрессора.

6 Заправка хладагентом

6.1 О хладагенте

Это изделие содержит вызывающие парниковый эффект фторсодержащие газы. НЕ выпускайте газы в атмосферу.

Тип хладагента: R32

Значение потенциала глобального потепления (GWP): 675

! ПРИМЕЧАНИЕ

В соответствии с действующим законодательством в отношении выбросов фторированных парниковых газов, общее количество заправленного хладагента указывается как в весовых единицах, так и в эквиваленте CO₂.

Формула расчета объема выбросов парниковых газов в тоннах эквивалента CO₂: Значение GWP хладагента × общее количество заправленного хладагента [в кг] / 1000

За подробной информацией обращайтесь в организацию, выполняющую монтаж.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

СЛАБО

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ проделывать отверстия в элементах контура хладагента и подвергать их воздействию огня.
- НЕ допускается применение любых чистящих средств или способов ускорения разморозки, помимо рекомендованных изготовителем.
- Учтите, что хладагент, которым заправлена система, запаха НЕ имеет.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хладагент в блоке умеренно горюч и обычно НЕ вытекает. В случае утечки в помещении контакт хладагента с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может привести к возгоранию или образованию вредного газа.

Выключите все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и свяжитесь с дилером, у которого вы приобрели агрегат.

НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ допускайте попадания случайно вытекшего хладагента на кожу. Это может нанести глубокие раны, вызванные обморожением.

6.2 Определение объема дополнительного хладагента

Если общая длина трубопровода жидкого хладагента составляет...	то...
≤30 м	Дополнительно доливать хладагент НЕ нужно.
>30 м	R = (общая длина (м) трубопровода жидкого хладагента - 30 м) × 0,020 R = дополнительная заправка (кг) (округление с шагом 0,1 кг)

ИНФОРМАЦИЯ

Длина трубопровода - эта длина одной стороны трубопровода жидкости.

ИНФОРМАЦИЯ

НЕ допускается дозаправка хладагентом систем, представляющих собой сочетание наружного блока **3MXM40N8** или **3MXM52N8** с внутренними блоками **CVXM-A** и (или) **FVXM-A**. Общая длина трубопроводов НЕ должна превышать 30 м.

Предельно допустимое количество хладагента для заправки

3MXM40, 3MXM52, 3AMXM52, 3MXF52, 3AMXF52	2,2 кг
3MXM68, 3MXF68, 2MXM68	2,4 кг
4MXM68	2,6 кг
4MXM80	3,2 кг
5MXM90	3,3 кг

6.3 Расчёт объема полной перезаправки

ИНФОРМАЦИЯ

При необходимости полной дозаправки общее количество заправленного хладагента составляет объем заводской заправки хладагентом (см. паспортную табличку агрегата) + определенный дополнительный объем.

6.4 Дозаправка хладагентом

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

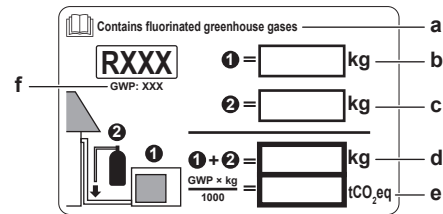
- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом **ОБЯЗАТЕЛЬНО** надевайте защитные перчатки и очки.

Предварительные условия: Перед заправкой хладагентом обязательно выполните подсоединение и проверку (на герметичность, с вакуумной осушкой) трубопроводов хладагента.

- Подсоедините цилиндр с хладагентом к сервисному отверстию.
- Заправьте дополнительный объем хладагента.
- Откройте запорный клапан в контуре газообразного хладагента.

6.5 Наклейка этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих созданию парникового эффекта

- Заполните этикетку следующим образом:



- Если этикетки с многоязычной информацией о фторированных парниковых газах входят в комплектацию (см. комплект принадлежностей), отклейте этикетку на нужном языке и нанесите ее в месте, помеченном буквой **a**.
- Количество хладагента, заправленного на заводе (см. паспортную табличку блока)
- Заправленное дополнительное количество хладагента
- Общее количество заправленного хладагента
- Объем выбросов фторированных парниковых газов** в расчете на общее количество заправленного хладагента выражен в тоннах эквивалента CO₂.
- ПГП = потенциал глобального потепления

ПРИМЕЧАНИЕ

В соответствии с действующим законодательством в отношении выбросов фторированных парниковых газов, общее количество заправленного хладагента указывается как в весовых единицах, так и в эквиваленте CO₂.

Формула расчета объема выбросов парниковых газов в тоннах эквивалента CO₂: Значение GWP хладагента × общее количество заправленного хладагента [в кг] / 1000

Используется значение GWP, указанное в табличке с информацией о заправке хладагентом.

- Наклейте этикетку с внутренней стороны наружного агрегата возле жидкостного и газового запорных вентилей.

7 Подключение электрооборудования

ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтаж оборудования выполняется в соответствии с общегосударственными нормативами прокладки электропроводки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для электропитания **ОБЯЗАТЕЛЬНО** используйте многожильные кабели.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте автоматический выключатель с размыканием всех полюсов, причем зазоры между точками контакта должны составлять не менее 3 мм, чтобы обеспечить разъединение по всем полюсам в соответствии с условиями категории перенапряжения III.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание опасности замена поврежденного кабеля электропитания производится **ТОЛЬКО** изготовителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.

7 Подключение электрооборудования



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно подводить к внутреннему блоку электропитание. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ используйте приобретаемые на месте электрические детали внутри изделия.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ разветвление электропроводки дренажного насоса и пр. от клеммной колодки. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Держите соединительную проводку на расстоянии от медных трубок без термоизоляции, которые подвержены сильному нагреву.



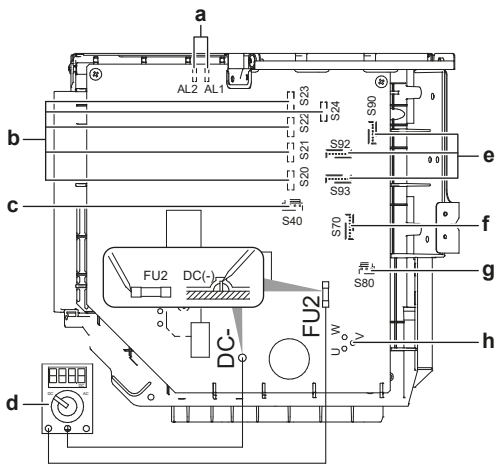
ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Электропитание подается на все электрические детали (в том числе термисторы). Не прикасайтесь к ним голыми руками.



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Перед обслуживанием отключите электропитание более чем на 10 минут и убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи или электрических деталях. Перед тем как касаться деталей, убедитесь, что напряжение на них НЕ превышает 50 В постоянного тока. Расположение контактов показано на электрической схеме.



- a AL1, AL2 – разъемы для токоподводящих проводов обратных электромагнитных клапанов*
- b S20~24 – токоподводящий провод катушки электронного расширительного клапана (помещения A, B, C, D, E)*
- c S40 – токоподводящий провод теплового реле перегрузки и реле высокого давления*
- d Мультиметр (диапазон напряжения пост. тока)
- e S90~93 – разъем для токоподводящего провода термистора
- f S70 – разъем для токоподводящего провода электромотора вентилятора
- g S80 – разъем для токоподводящего провода 4-ходового клапана
- h Разъем для токоподводящего провода компрессора

* Могут отличаться в зависимости от модели.

7.1 Характеристики стандартных компонентов электропроводки

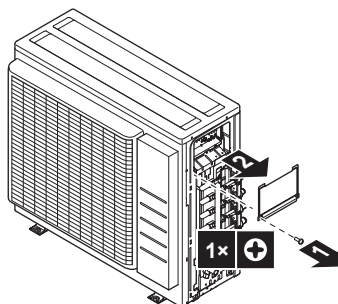
Элемент		
Проводка электропитания	Напряжение	220~240 В
	Фаза	1~
	Частота	50 Гц
	Тип провода	A
Соединительный кабель (внутренний↔наружный блоки)		4-жильный кабель сечением 1,5 мм ² или 2,5 мм ² под напряжение 220~240 В H05RN-F (60245 IEC 57)
Рекомендованный размыкатель цепи		B
Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю		Соответствие законодательным требованиям ОБЯЗАТЕЛЬНО

Модель	A	B
3MXM40	3-жильный кабель с сечением 2,5 мм ²	16 А
2MXM68, 3AMX52, 3AMXF52, 3MXF52, 3MXM52, 3MXF68, 3MXM68, 4MXM68	H05RN-F (60245 IEC 57)	20 А
	H07RN-F (60245 IEC 66)	
	3-жильный кабель с сечением 4,0 мм ²	25 А
	H07RN-F (60245 IEC 66)	
4MXM80	3-жильный кабель с сечением 4,0 мм ²	25 А
5MXM90	H07RN-F (60245 IEC 66)	32 А

Электрооборудование должно отвечать требованиям стандарта EN/IEC 61000-3-12 (Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по гармоническим токам, генерируемым оборудованием, подключенным к низковольтным системам общего пользования, с входным током >16 А и ≤75 А на фазу).

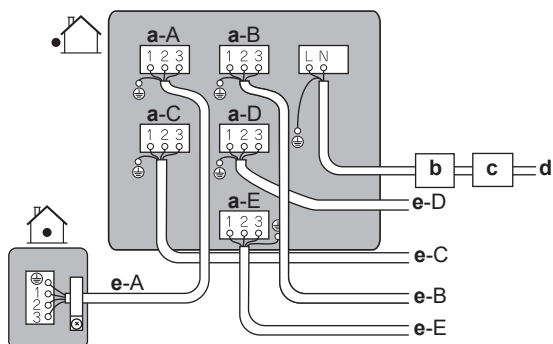
7.2 Подключение электропроводки к наружному блоку

- 1 Снимите крышку распределительной коробки (1 винт).



- 2 Подключите провода, соединяющие внутренние и наружные блоки так, чтобы совпадали номера клемм. Следите за соответствием маркировки трубопроводов и электропроводки.
- 3 Следите за тем, чтобы электропроводка подходила к помещению.

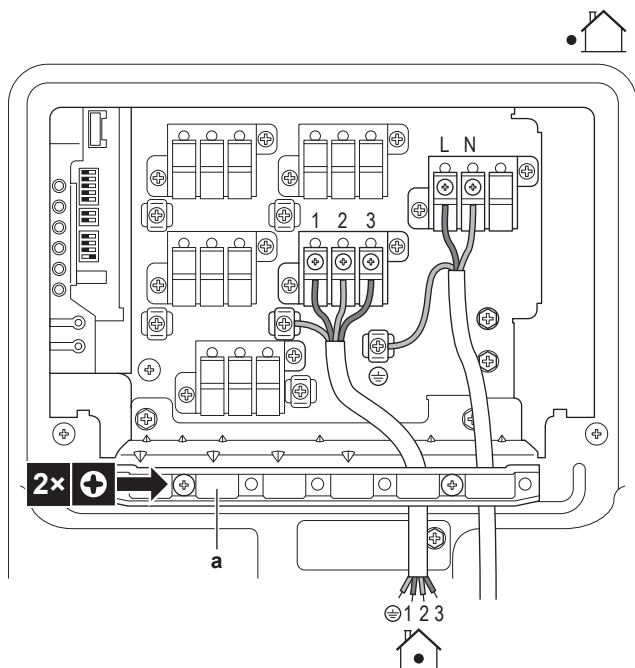
8 Завершение монтажа наружного агрегата



- a Клемма для оборудования в помещении (A, B, C, D, E)*
- b Размыкатель цепи
- c Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю
- d Провод электропитания
- e Соединительная проводка для оборудования в помещении (A, B, C, D, E)*

* Могут отличаться в зависимости от модели.

- 4 Прочно затяните винты клемм крестовой отверткой.
- 5 Чуть-чуть подергайте за провода, проверяя, не отходят ли они.
- 6 Прочно закрепите фиксатор проводки во избежание воздействия извне на концы проводов.
- 7 Проложите проводку через вырез в днище защитной пластины.
- 8 Проверьте, не соприкасается ли электропроводка с трубопроводом газообразного хладагента.



- a Фиксатор проводки

- 9 Установите крышку распределительной коробки и сервисную крышку на место.

8 Завершение монтажа наружного агрегата

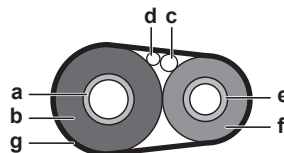
8.1 Завершение монтажа наружного блока



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Проследите за тем, чтобы система была правильно заземлена.
- Перед проведением обслуживания выключайте электропитание.
- Установите распределительную коробку перед включением электропитания.

- 1 Изолируйте и закрепите трубопровод хладагента и кабели следующим образом:



- a Трубопровод газообразного хладагента
- b Изоляция трубопровода газообразного хладагента
- c Соединительный кабель
- d Электропроводка, проложенная по месту установки оборудования (если проложена)
- e Трубопровод жидкого хладагента
- f Изоляция трубопровода жидкого хладагента
- g Отделочная лента

- 2 Установите сервисную крышку.

9 Конфигурирование

9.1 Функция энергосбережения в режиме ожидания

Энергосбережение в режиме ожидания:

- электропитание наружного блока отключается;
- внутренний блок переводится в энергосберегающий режим ожидания.

Функцией энергосбережения в режиме ожидания оснащаются следующие блоки:

3MXM40, 3MXM52, 3AMXM52	FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM

В любой другой внутренний блок нужно вставить разъем для приведения в действие энергосберегающей функции в режиме ожидания.

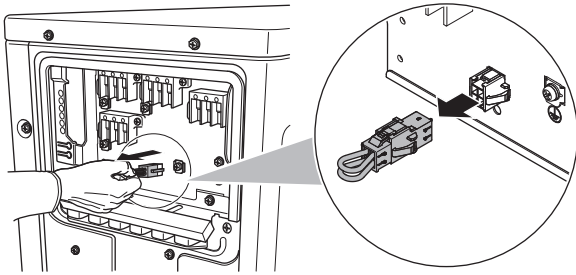
Функция энергосбережения в режиме ожидания перед отгрузкой блока отключается.

9.1.1 Перевод оборудования в энергосберегающий режим ожидания

Предварительные условия: ОБЯЗАТЕЛЬНО отключите главный источник электропитания.

- 1 Снимите сервисную крышку.
- 2 Отсоедините селективный разъем блока, несовместимого с энергосберегающим режимом ожидания.

9 Конфигурирование



3 Включите главный источник электропитания.

9.2 Функция приоритетного помещения

ИНФОРМАЦИЯ

- Первичные настройки функции приоритета помещений задаются во время монтажа блока. Выясните у заказчика, в каких помещениях он собирается пользоваться этой функцией, после чего задайте нужные настройки во время монтажа.
- Приоритетную настройку можно задать внутреннему блоку системы кондиционирования только в одном помещении.

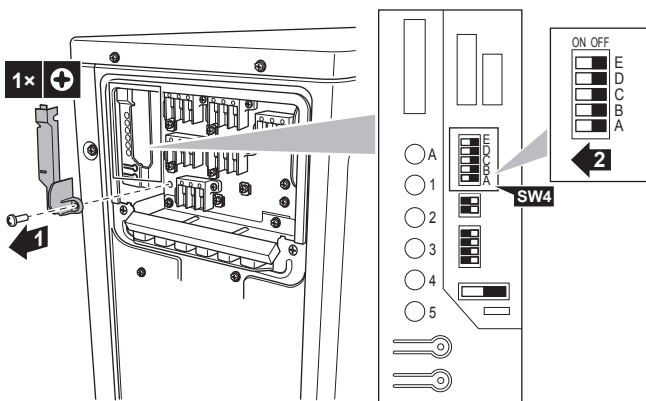
Внутренний блок, установленный в приоритетном помещении, пользуется приоритетом в перечисленных далее случаях:

- Приоритет режима работы:** Если приоритет задан любому из внутренних блоков, остальные внутренние блоки переходят в режим ожидания.
- Приоритет при работе в режиме повышенной мощности:** Если внутренний блок, заданный как приоритетный, работает в режиме повышенной мощности, то производительность остальных внутренних блоков снижается.
- Приоритет при работе в тихом режиме:** Если внутренний блок, установленный в приоритетном помещении, работает в тихом режиме, то в этот режим переходит и наружный блок.

Выясните у заказчика, в каких помещениях он собирается пользоваться этой функцией, после чего задайте нужные настройки во время монтажа. Приоритетным помещением удобно назначать гостиную.

9.2.1 Активация функции приоритетного помещения

- Снимите сервисную крышку с коммутационной платы.
- Переведите в положение ВКЛ выключатель (SW4) того внутреннего блока, у которого нужно активировать функцию приоритетного помещения.



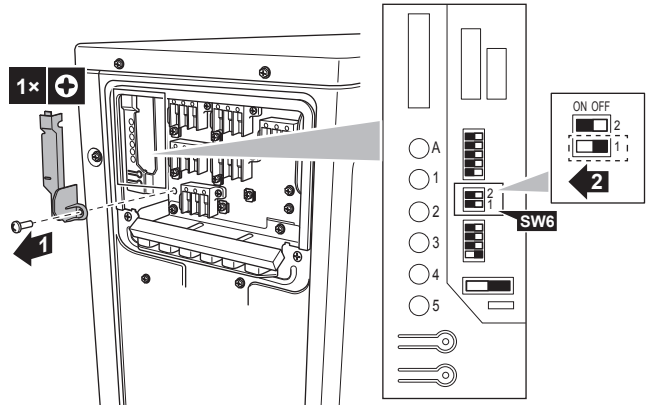
3 Сбросьте питание.

9.3 Тихий ночной режим

В тихом ночном режиме снижается шум при работе наружного блока в ночное время. Хладпроизводительность блока тоже немного снижается. Объяснив заказчику принцип действия тихого ночного режима, выясните, собирается ли он пользоваться этой функцией.

9.3.1 Включение тихого ночного режима

- Снимите сервисную крышку с коммутационной платы.



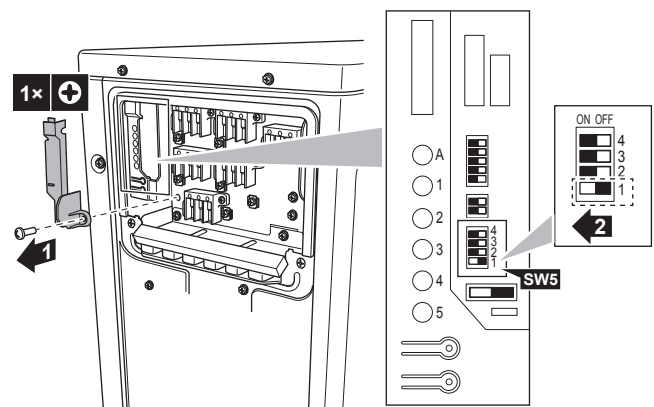
- Переведите выключатель тихого ночного режима (SW6-1) в положение ВКЛ.

9.4 Блокировка теплового режима

Блокировка теплового режима ограничивает работу блока на обогрев.

9.4.1 Активация блокировки теплового режима

- Снимите сервисную крышку с коммутационной платы.
- Переведите выключатель блокировки теплового режима (SW5-1) в положение ВКЛ.



9.5 Блокировка режима охлаждения

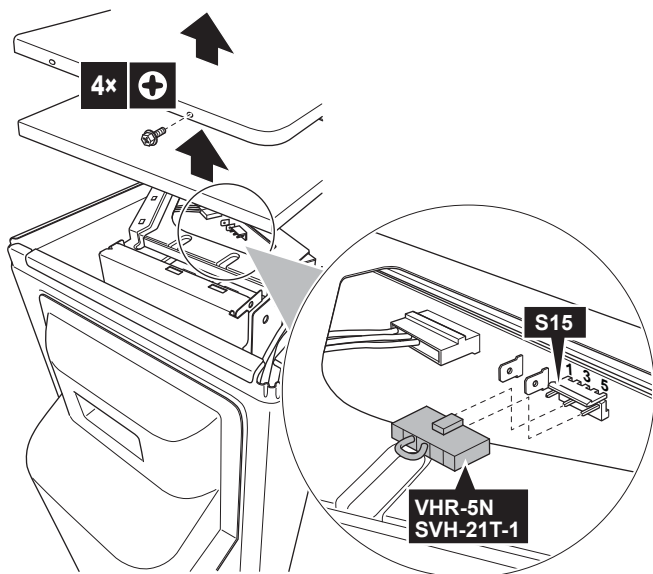
Блокировка режима охлаждения ограничивает работу блока на охлаждение. Возможна принудительная работа в режиме охлаждения.

Характеристики корпуса и контактов разъема: Оборудование серии ST, корпус VHR-5N, контакт SVH-21T-1,1

Гибридное оборудование в составе мультисистемы, у которого режим охлаждения заблокирован, с тепловым насосом не работает.

9.5.1 Активация блокировки режима охлаждения

1 Замкните контакты 3 и 5 разъема S15.



10 Пусконаладка



ПРИМЕЧАНИЕ

Блок допускается к эксплуатации ТОЛЬКО с термисторами и (или) датчиками/реле давления. ИНАЧЕ может возникнуть угроза возгорания компрессора.

10.1 Предпусковые проверочные операции

Сразу же после монтажа блока проверьте перечисленное ниже. После проверки по всем пунктам блок необходимо закрыть. Питание можно подавать только на закрытый блок.

<input type="checkbox"/>	Внутренний агрегат установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	Наружный агрегат установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	Система надлежащим образом заземлена а заземляющие клеммы надежно закреплены.
<input type="checkbox"/>	Напряжение питания соответствует значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке.
<input type="checkbox"/>	В распределительной коробке НЕТ неплотных соединений или поврежденных электрических компонентов.
<input type="checkbox"/>	Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ поврежденных компонентов и сжатых труб.
<input type="checkbox"/>	НЕТ утечек хладагента.
<input type="checkbox"/>	Трубопроводы хладагента (газообразного и жидкого) термоизолированы.
<input type="checkbox"/>	Установлены трубы надлежащего размера, и сами трубопроводы правильно изолированы.
<input type="checkbox"/>	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.

<input type="checkbox"/>	Дренаж Проследите за тем, чтобы слив был равномерным. Возможное следствие: Возможно вытекание конденсата.
<input type="checkbox"/>	На внутренний блок поступают сигналы с интерфейса пользователя .
<input type="checkbox"/>	Указанные провода используются для соединительного кабеля .
<input type="checkbox"/>	Предохранители или иные предохранительные устройства устанавливаются по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе. Замена их перемычками НЕ допускается.
<input type="checkbox"/>	Проверьте электропроводку и трубопроводы каждого внутреннего блока на совпадение маркировка помещения (A~E).
<input type="checkbox"/>	Проверьте, не заданы ли 2 или больше помещений как приоритетные. Имейте в виду, что нельзя задавать приоритетными помещения, которые обслуживаются генератором DHW или гибридным оборудованием в составе мультисистемы.

10.2 Перечень проверок во время пуско-наладки

<input type="checkbox"/>	Проверка электропроводки.
<input type="checkbox"/>	Выпуск воздуха.
<input type="checkbox"/>	Пробный запуск.

10.3 Опытная эксплуатация и испытания

Прежде чем пользоваться этой функцией с гибридным оборудованием в составе мультисистемы, необходимо принять ряд мер предосторожности. Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу внутреннего блока и (или) в справочнике для монтажника внутренних блоков.

<input type="checkbox"/>	Перед пробным запуском измерьте напряжение на стороне первого контура защитного размыкателя .
<input type="checkbox"/>	Проверьте совместимость всех трубопроводов и электропроводки .
<input type="checkbox"/>	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.

Инициализация мультисистемы может занять несколько минут в зависимости от количества подключенных внутренних блоков и дополнительного оборудования.

10.3.1 Проверка электропроводки на сбой

Функция проверки электропроводки на сбой автоматически проверяет работоспособность проводки и устраняет сбой. Она полезна для проверки электропроводки, состояние которой НЕЛЬЗЯ проверить визуально, например из-за подземной прокладки.

Этой функцией НЕЛЬЗЯ пользоваться в течение 3 минут после срабатывания защитного размыкателя, а также при наружной температуре $\leq 5^{\circ}\text{C}$.

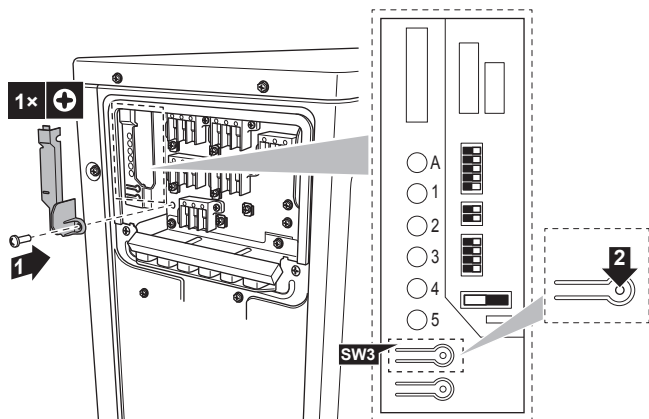
Выполнение проверки электропроводки на сбой

11 Утилизация

i ИНФОРМАЦИЯ

- Электропроводку следует проверять на сбои, только если нет уверенности в правильном подсоединении проводки и трубопроводов.
- После проверки электропроводки на сбои тепловой насос в составе гибридной системы с несколькими внутренними блоками нельзя включать в течение 72 часов. В это время гибридная система работает с газовым бойлером.

1 Снимите крышку с коммутационной платы.



2 Нажмите выключатель проверки электропроводки на сбои (SW3) на коммутационной плате наружного блока.

Результат: Индикаторы диагностики показывают, возможно ли устранение сбоев или нет. Подробную информацию о том, как читать индикаторы диагностики, смотрите в руководстве по техническому обслуживанию.

Результат: Устранение сбоев в работе электропроводки занимает 15-20 минут. Если автоматическое устранение сбоев невозможно, проверьте электропроводку и трубопроводы внутреннего блока обычными способами.

i ИНФОРМАЦИЯ

- Число индикаторов зависит от количества помещений.
- Функция проверки электропроводки на сбои НЕ работает при наружной температуре $\leq 5^{\circ}\text{C}$.
- По завершении проверки электропроводки на сбои индикаторы продолжают светиться вплоть до запуска системы в обычном режиме.
- Выполняйте диагностику, соблюдая инструкции. Инструкции по диагностике сбоев подробно изложены в руководстве по обслуживанию.

Состояние индикаторов:

- Все индикаторы мигают: автоматическое устранение сбоев невозможно.
- Индикаторы мигают попеременно: автоматическое устранение сбоев выполнено.
- Светится один или сразу несколько индикаторов: аварийная остановка системы (выполните диагностику в порядке, изложенном на обратной стороне правой панели, кроме того, см. руководство по обслуживанию).

10.3.2 Для проведения пробного запуска

Предварительные условия: Источник электропитания ДОЛЖЕН находиться в пределах указанного расстояния.

Предварительные условия: Пробный запуск можно выполнять в режиме как охлаждения, так и обогрева.

Предварительные условия: Пробный запуск для проверки работоспособности всех функций, деталей и узлов выполняется по инструкциям, изложенным в руководстве по эксплуатации внутреннего блока.

- 1 В режиме охлаждения нужно выбрать самую низкую программируемую температуру. В режиме обогрева нужно выбрать самую высокую программируемую температуру.
- 2 После того, как внутренний блок проработает минут 20, замерьте температуру на входе и выходе блока. Разница должна превышать 8°C (в режиме охлаждения) или 20°C (при работе на обогрев).
- 3 Сначала проверьте работоспособность каждого из внутренних блоков по отдельности, а затем — всех вместе. Проверьте работоспособность как в режиме обогрева, так и охлаждения.
- 4 По окончании пробного запуска задайте нормальную температуру. В режиме охлаждения: $26\sim 28^{\circ}\text{C}$, в режиме обогрева: $20\sim 24^{\circ}\text{C}$.

i ИНФОРМАЦИЯ

- При необходимости пробный запуск можно прерывать.
- После выключения блока его нельзя запускать снова приблизительно 3 минуты.
- Чтобы защитить блок, иногда выброса воздуха не производится в течение примерно 15 минут после пробного запуска в режиме обогрева с включенным защитным размыкателем.
- Во время пробного запуска работать должен только кондиционер. Во время пробного запуска НЕЛЬЗЯ включать гибридное оборудование в составе мультисистемы или генератор DHW.
- Во время работы в режиме охлаждения на запорном клапане в контуре газообразного хладагента и других деталях может образовываться иней. Это нормально и не должно вызывать опасений.

i ИНФОРМАЦИЯ

- Блок потребляет электроэнергию даже в положении ВЫКЛ.
- С восстановлением подачи электропитания после сбоя система возобновляет работу в заданном до сбоя режиме.

10.4 Запуск наружного агрегата

Конфигурация и пусконаладка системы рассмотрены в руководстве по монтажу внутреннего агрегата.

11 Утилизация

! ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, удаление холодильного агента, масла и других компонентов ДОЛЖНЫ проводиться в соответствии с действующим законодательством. Блоки НЕОБХОДИМО сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования.

12 Технические данные

- **Подборка** самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- **Полные** технические данные в самой свежей редакции размещаются на интернет-портале Daikin Business Portal (требуется авторизация).

12.1 Схема электропроводки

12.1.1 Унифицированные обозначения на электрических схемах

Применяемые детали и нумерацию см. в электрических схемах блоков. Детали нумеруются арабскими цифрами в порядке по возрастанию, каждая деталь представлена в приведенном ниже обзоре символом «*» в номере детали.

Значок	Значение	Значок	Значение
	Размыкатель цепи		Защитное заземление
	Соединение		Заземление (винт)
	Разъем		Выпрямитель
	Заземление		Релейный разъем
	Электропроводка по месту установки оборудования		Короткозамыкающийся разъем
	Плавкий предохранитель		Клемма
	Внутренний блок		Клеммная колодка
	Наружный блок		Зажим проводов
	Устройство под остаточным током		

Значок	Цвет	Значок	Цвет
BLK	Черный	ORG	Оранжевый
BLU	Синий	PNK	Розовый
BRN	Коричневый	PRP, PPL	Фиолетовый
GRN	Зеленый	RED	Красный
GRY	Серый	WHT	Белый
		YLW	Желтый

Значок	Значение
A*P	Печатная плата
BS*	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, рабочий выключатель
BZ, H*O	Зуммер
C*	Конденсатор
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Соединение, разъем
D*, V*D	Диод
DB*	Диодный мост
DS*	DIP-переключатель
E*H	Нагреватель
FU*, F*U, (характеристики см. на плате внутри блока)	Плавкий предохранитель
FG*	Разъем (заземление рамы)

Значок	Значение
H*	Жгут электропроводки
H*P, LED*, V*L	Контрольная лампа, светодиод
HAP	Светодиод (индикатор – зеленый)
HIGH VOLTAGE	Высокое напряжение
IES	Датчик «Умный глаз»
IPM*	Интеллектуальный блок питания
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнитное реле
L	Фаза
L*	Змеевик
L*R	Реактор
M*	Шаговый электромотор
M*C	Электромотор компрессора
M*F	Электромотор вентилятора
M*P	Электромотор сливного насоса
M*S	Электромотор перемещения заслонки
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнитное реле
N	Нейтраль
n=*, N=*	Кол-во проходов через ферритовый сердечник
PAM	Амплитудно-импульсная модуляция
PCB*	Печатная плата
PM*	Блок питания
PS	Импульсный источник питания
PTC*	Термистор PTC
Q*	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)
Q*C	Размыкатель цепи
Q*DI, KLM	Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю
Q*L	Устройство защиты от перегрузки
Q*M	Термовыключатель
Q*R	Устройство под остаточным током
R*	Резистор
R*T	Термистор
RC	Приемное устройство
S*C	Ограничительный выключатель
S*L	Поплавковое реле уровня
S*NG	Датчик утечки хладагента
S*NPH	Датчик давления (высокого)
S*NPL	Датчик давления (низкого)
S*PH, HPS*	Реле давления (высокого)
S*PL	Реле давления (низкого)
S*T	Термостат
S*RH	Датчик влажности
S*W, SW*	Рабочий выключатель
SA*, F1S	Импульсный разрядник
SR*, WLU	Приемник сигнала
SS*	Селекторный выключатель

12 Технические данные

Значок	Значение
SHEET METAL	Крепежная пластина клеммной колодки
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передачик сигналов
V*, R*V	Варистор
V*R	Диодный мост, блок питания на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT)
WRC	Беспроводной пульт дистанционного управления
X*	Клемма
X*M	Клеммная колодка (блок)
Y*E	Змеевик электронного терморегулирующего вентиля
Y*R, Y*S	Змеевик обратного электромагнитного клапана
Z*C	Ферритовый сердечник

Значок	Значение
ZF, Z*F	Фильтр подавления помех

12.2 Схема трубопроводов: Наружный блок

Классификация по категориям в соответствии с директивой PED:

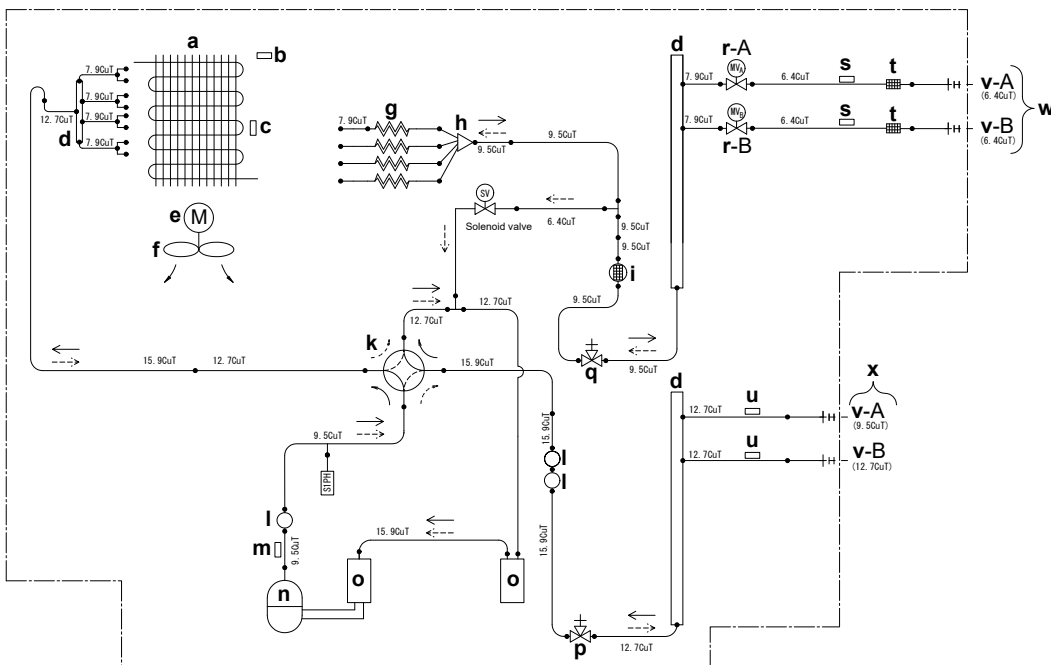
- Реле высокого давления: категория IV
- Компрессор: категория II
- Коллектор: 4МХМ80 и 5МХМ90 относятся к категории II, прочие модели – к категории I
- Прочие компоненты: см. параграф 3 статьи 4 директивы PED



ПРИМЕЧАНИЕ

Сброс сработавшего реле высокого давления производится ТОЛЬКО квалифицированным специалистом.

2МХМ68



a Тепл
ооб
мен
ник

k 4-
ходо
вой
клап
ан

u Тер
мист
ор (в
конт
уре
газо
обра
знок
о
хлад
аген
та)
v Пом
еще
ние

c Тер
мист
ор
тепл
ооб
мен
ника

m Тер
мист
ор
труб
опро
вода
нагн
етан
ия

w Труб
опро
вод
жидк
ого
хлад
аген
та
по
мест
у
уста
новк
и

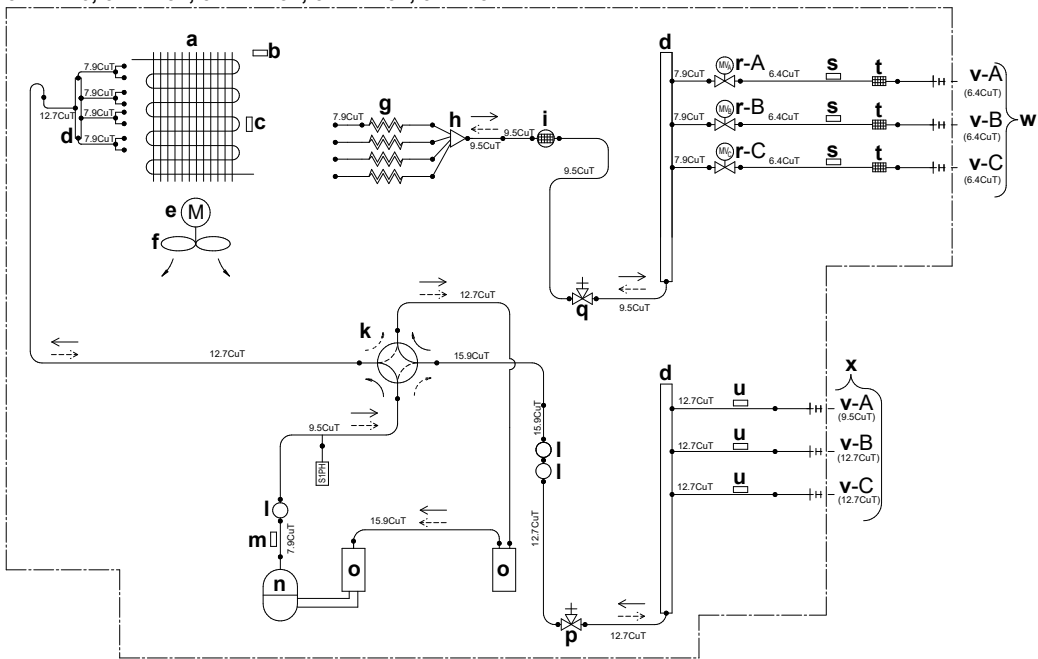
b Тер
мист
ор
темп
ерат
уры
нару
жног
о
возд
уха

l Глу
шит
ель

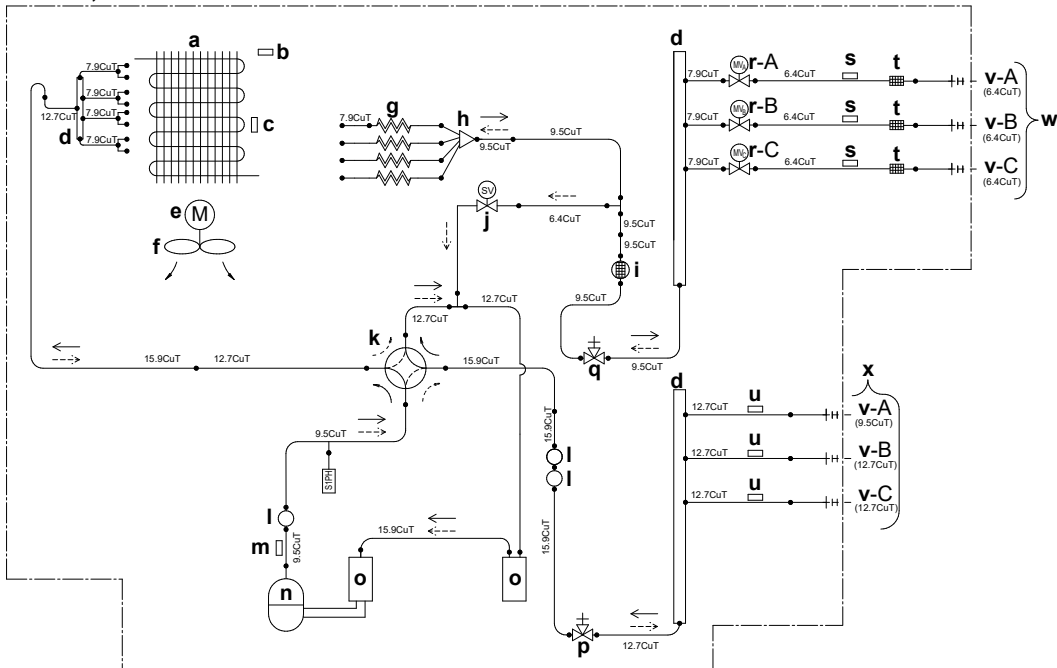
d Реф нет- колл екто р	n Ком прес сор	x Труб опро вод газо обра зног о хлад аген та по мест у уста новк и	g Капи лляр ная труб ка	q Запо рные й вент иль в конт уре жидк ого хлад аген та	
e Эле ктро мото р вент илят ора Лоп	o Акку мул ятор	y При емн ик жидк ости	h Расп реде лите ль	r Эле ктро нные й рас шир ител ьны й клап ан	→ Пото к хлад аген та в реж име охла жде ния
f Лоп астн ой вент илят ор	p Запо рные й вент иль труб опро вода газо обра зног о хлад аген та	S1PH Рел е выс оког о давл ения (с авто мати ческ им сбро сом)	i Глу шит ель с фил ьтро м	s Тер мист ор (в конт уре жидк ого хлад аген та) Фил ьтр	→ Пото к хлад аген та в реж име обог рева
			j Эле ктро магн итны й клап ан		

12 Технические данные

3MXM40, 3MXM52, 3AMXM52, 3AMXF52, 3MXF52



3MXM68, 3MXF68



a Тепл
ооб
мен
ник

k 4-
ходо
вой
клап
ан

u Тер
мист
ор (в
конт
уре
газо
обра
зног
о
хлад
аген
та)

b Тер
мист
ор
тем
перат
уры
нару
жног
о
возд
уха

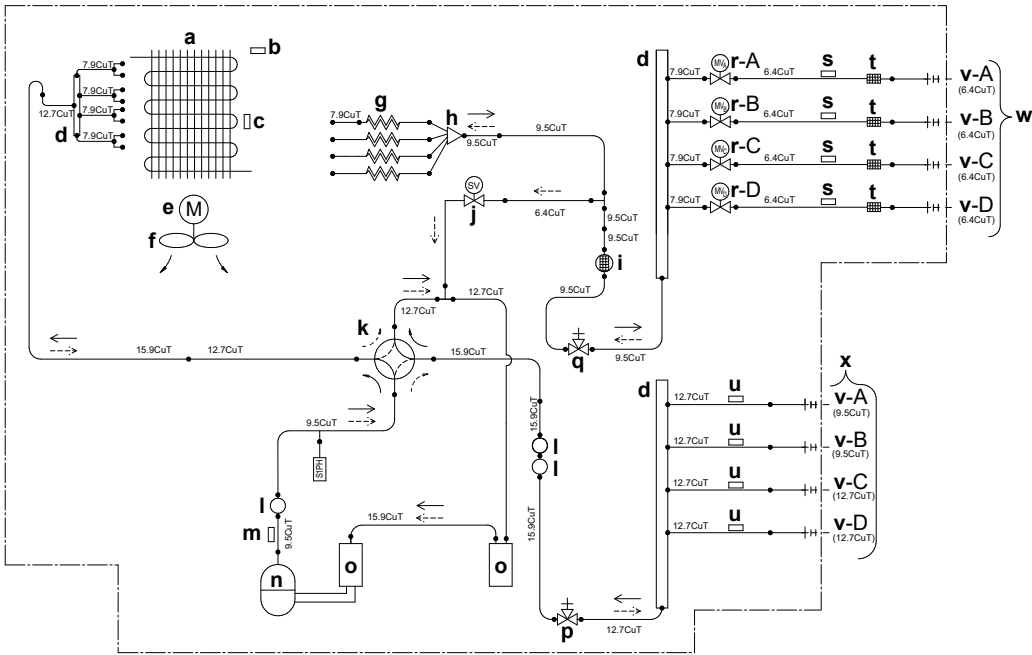
l Глу
шит
ель

v Пом
еще
ние

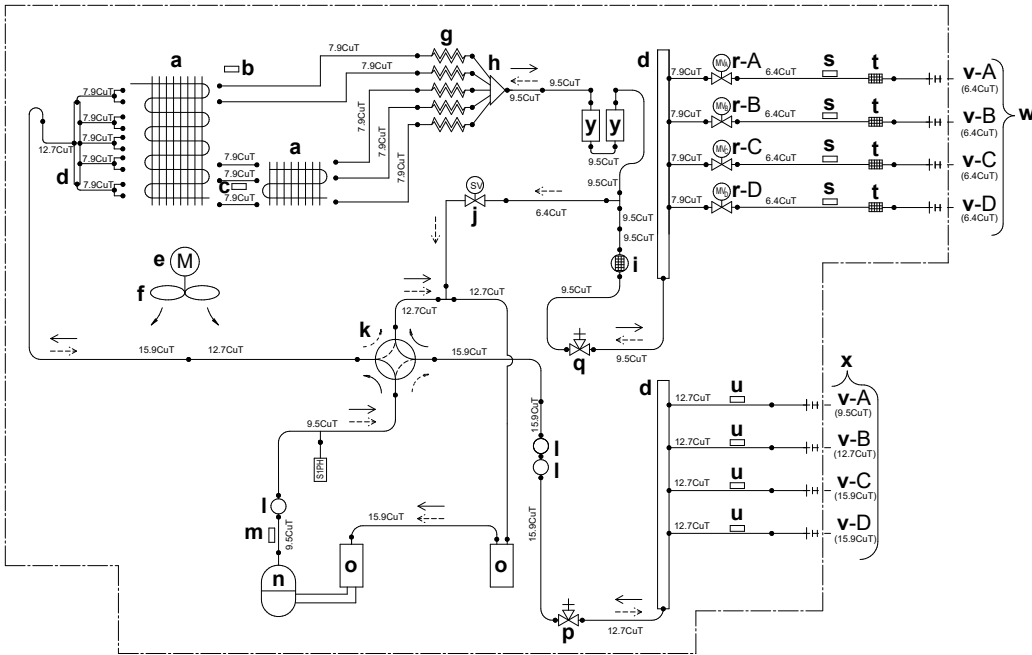
<p>c Термистор теплообменника</p>	<p>m Термистор трубопровода нагнетания</p>	<p>w Трубопровод жидкого хладагента по месту установки и</p>	<p>g Капиллярная трубка</p>	<p>q Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента</p>	
<p>d Рефнет-коллектор</p>	<p>n Компрессор</p>	<p>x Трубопровод газобразного хладагента по месту установки и</p>	<p>h Распределитель</p>	<p>r Электронный расширительный клапан</p>	<p>→ Поток хладагента в режиме охлаждения</p>
<p>e Электромотор вентилятора</p>	<p>o Аккумулятор</p>	<p>y Приемник жидкости</p>	<p>i Глушитель фильтра</p>	<p>s Термистор (в контуре жидкого хладагента)</p>	<p>→ Поток хладагента в режиме обогрева</p>
<p>f Лопастной вентилятор</p>	<p>p Запорный вентиль трубопровода газобразного хладагента</p>	<p>S1PH Реле высокого давления (с автоматическим сбросом)</p>	<p>j Электромagnитный клапан</p>	<p>t Фильтр</p>	

12 Технические данные

4MXM68



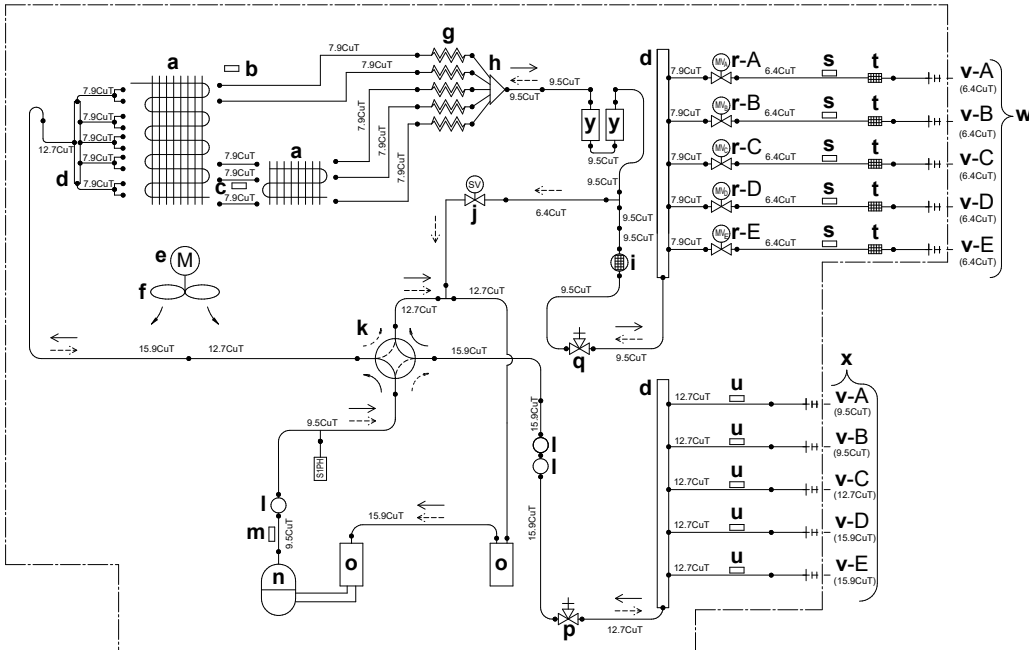
4MXM80



- | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| a Тепл
ооб
мен
ник | k 4-
ходо
вой
клап
ан | u Тер
мист
ор (в
конт
уре
газо
обра
зног
о
хлад
аген
та) | c Тер
мист
ор
тепл
ооб
мен
ника | m Тер
мист
ор
труб
опро
вода
нагн
етан
ия | w Труб
опро
вод
жидк
ого
хлад
аген
та
по
мест
у
уста
новк
и |
| b Тер
мист
ор
темп
ерат
уры
нару
жног
о
возд
уха | l Глу
шит
ель | v Пом
еще
ние | | | |

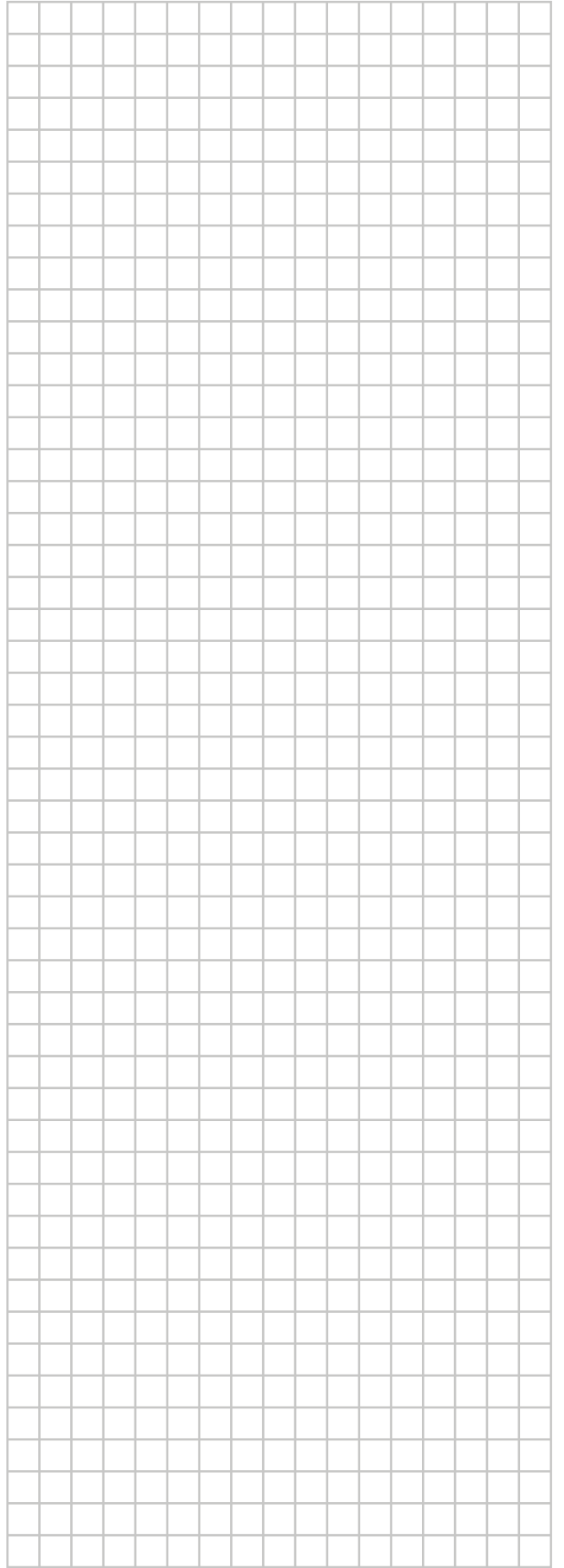
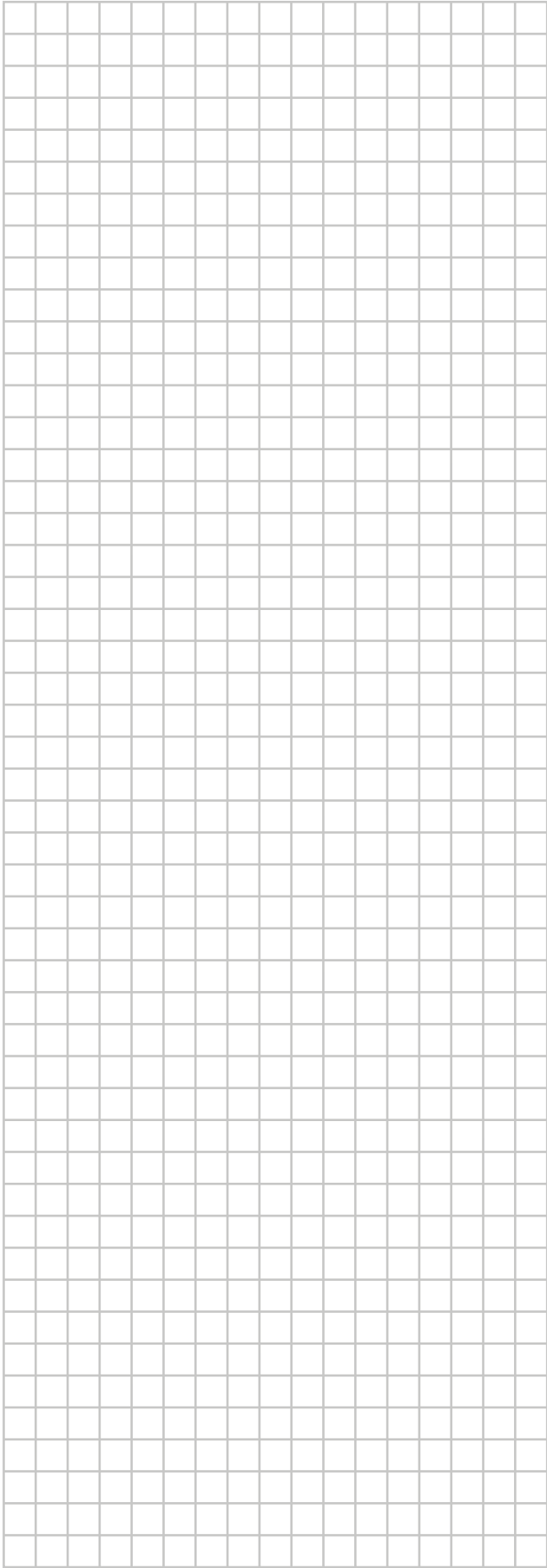
d Реф-нет-коллектор	n Компрессор	x Трубопровод газообразного хладагента по месту установки и Приёмник жидкостной	g Капиллярная трубка	q Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента	r Электронный расширительный клапан	s Термистор (в контуре жидкого хладагента)	t Фильтр	→ Поток хладагента в режиме охлаждения
e Электромотор вентиллятора Лопастной вентиллятор	o Аккумулятор	y Приёмник жидкостной	S1PH Реле высокого давления (с автоматическим сбросом)	h Распределитель	i Глушитель с фильтром	v-A v-B v-C v-D v-E		→ Поток хладагента в режиме обогрева
f Лопастной вентиллятор	p Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента				j Электромagnитный клапан			

5MXM90



12 Технические данные

a Тепл ооб мен ник	k 4- ходо вой клап ан	u Тер мист ор (в конт уре газо обра зног о хлад аген та)	g Капи лляр ная труб ка	q Запо рны й вент иль в конт уре жидк ого хлад аген та	
b Тер мист ор темп ерат уры нару жног о возд уха	l Глу шит ель	v Пом еще ние	h Расп реде лите ль	r Эле ктро нные й рас шир ител ьны й клап ан	→ Пото к хлад аген та в реж име охла жде ния
c Тер мист ор тепл ооб мен ника	m Тер мист ор труб опро вода нагн етан ия	w Труб опро вод жидк ого хлад аген та по мест у уста новк и	i Глу шит ель с фил ьтро м	s Тер мист ор (в конт уре жидк ого хлад аген та) Фил ьтр	→ Пото к хлад аген та в реж име обог рева
d Реф нет- колл екто р	n Ком прес сор	x Труб опро вод газо обра зног о хлад аген та по мест у уста новк и	j Эле ктро магн итны й клап ан	t Фил ьтр	
e Эле ктро мото р вент илят ора	o Акку мул ятор	y При емн ик жидк ости			
f Лоп астн ой вент илят ор	p Запо рны й вент иль труб опро вода газо обра зног о хлад аген та	S1PH Рел е выс оког о давл ения (с авто мати ческ им сбро сом)			



ERC



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 2019 Daikin

3P600450-1D 2020.08