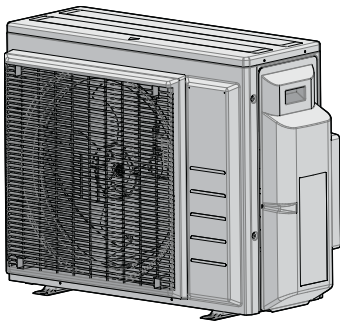




Руководство по монтажу

Серия сплит-систем с хладагентом R32



3MXM40N2V1B
3MXM52N2V1B
3AMXM52M3V1B
3MXM68N2V1B
3AMXF52A2V1B
3MXF52A2V1B
3MXF68A2V1B
4MXM68N2V1B
4MXM80N2V1B
5MXM90N2V1B

Руководство по монтажу
Серия сплит-систем с хладагентом R32

русский

CE - DECLARACION DE CONFORMIDAD
CE - KONFORMITÄTSEKLÄRUNG
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
CE - KONFORMITEITSVERKLARING

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>

- Setting of pressure safety device: <P> (bar)
- Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

02 - Maximal zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulassung Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entsprecht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>

- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellungsnr. und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells

03 - Pression maximale admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum admissible (TS):
- Tmax: température minimum côté basse pression: <L> (°C)
- Tmin: température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
- Réfrigérant: <R>

- Réglage du dispositif de sécurité de pression: <P> (bar)
- Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite signature du modèle

04 - Maximal toelaatbare druk (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum toelaatbare temperatuur (TS):
- Tmax: verzadigde temperatuur die overeenstemt met de maximale toelaatbare druk (PS): <P> (°C)
- Koelmiddel: <R>

- Instelling van drukveiligheid: <P> (bar)
- Fabricagenummer en fabricagejaar: zie naamplaatje model

05 - Pression maxima admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum admissible (TS):
- Tmin: Température minima en el lado de baja presión: <L> (°C)
- Tmax: 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 del modelo

06 - Nome e indirizzo dell'Ente notificatore che ha trascritto la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <D>

07 Duora og adressen til den ansvarlige myndighed, der har foretaget en positiv tryktest af anlægget (ere og til karene): PED/Direktiv for tryktestning (USA): <D>

08 Name e morada do organismo notificador, que avalia favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados: <D>

09 Название и адрес органа технической экспертизы, признавшего соответствующее давление в объектах в соответствии с директивой о оборудовании под давлением: <D>

10 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>

11 Duora og adressen til den ansvarlige myndighed, der har foretaget en positiv tryktestning af anlægget (ere og til karene): PED/Direktiv for tryktestning (USA): <D>

12 Name e morada do organismo notificador, que avalia favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados: <D>

13 Название и адрес органа технической экспертизы, признавшего соответствующее давление в объектах в соответствии с директивой о оборудовании под давлением: <D>

14 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>

15 Duora og adressen til den ansvarlige myndighed, der har foretaget en positiv tryktestning af anlægget (ere og til karene): PED/Direktiv for tryktestning (USA): <D>

16 Name e morada do organismo notificador, que avalia favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados: <D>

17 Название и адрес органа технической экспертизы, признавшего соответствующее давление в объектах в соответствии с директивой о оборудовании под давлением: <D>

18 Denunzia e j adres organizmullu notifikat caze a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <D>

19 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>

20 Duora og adressen til den ansvarlige myndighed, der har foretaget en positiv tryktestning af anlægget (ere og til karene): PED/Direktiv for tryktestning (USA): <D>

21 Name e morada do organismo notificador, que avalia favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados: <D>

22 Название и адрес органа технической экспертизы, признавшего соответствующее давление в объектах в соответствии с директивой о оборудовании под давлением: <D>

23 Denunzia e j adres organizmullu notifikat caze a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <D>

24 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>

25 Duora og adressen til den ansvarlige myndighed, der har foretaget en positiv tryktestning af anlægget (ere og til karene): PED/Direktiv for tryktestning (USA): <D>

CE - DECLARACION DE CONFORMIDAD
CE - KONFORMITÄTSEKLÄRUNG
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
CE - KONFORMITEITSVERKLARING

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 με το οποία συγχετίζη η δήλωση:

08 Especificaciones de proyecto dos modelos a que se aplica esta declaración:
09 Проектные характеристики моделей, к которым относится настоящее заявление:
10 Typespecificaties van de modellen, met welke verklaring betrekking heeft:
11 Daspezififikationer for de modeller som denne deklaration gælder:
12 Konstruktionspecificasjoner for de modeller som berøres av denne deklarasjonen:

10 - Maks. tilazit tyk (PS): <P> (bar)
- Min. tilazit: tilazite temperatyr (TS):
- Tmin: Min. temperatyr på tryksidene: <L> (°C)
- Tmax: tilazite temperatyr på tryksidene i maks. tilazite tyk (PS): <P> (°C)
- Køllemiddel: <R>

- Instilling af tryksikkerhedsudrust: <P> (bar)
- Produktionsnummer og tilsagnsår: se modellenis teknisk til

11 - Maximal tilazit tyk (PS): <P> (bar)
- Minimal tilazit tyk (PS): <L> (°C)
- Tmax: tilazite temperatyr på tryksidene: <L> (°C)
- Tmin: Minimumtemperatyr på tryksidene: <L> (°C)
- Køllemiddel: <R>

- Indstilling af tryksikkerhedsudrust for tryk: <P> (bar)
- Tilværgningsnummer og tilværgningsår: se modellenis tekniske oplysninger

12 - Maximal tilazit tyk (PS): <P> (bar)
- Minimal tilazit tyk (PS): <L> (°C)
- Tmax: tilazite temperatyr på tryksidene: <L> (°C)
- Tmin: Minimumtemperatyr på tryksidene: <L> (°C)
- Køllemiddel: <R>

- Indstilling af sikkerhedsudrust for tryk: <P> (bar)
- Tilværgningsnummer og tilværgningsår: se modellenis tekniske oplysninger

13 - Suuri sallittu paine (PS): <P> (bar)
- Pienin sallittu paine (PS): <L> (°C)
- Tmax: suurin sallittu paine (PS): <P> (°C)
- Tmin: Alhaisin sallittu paine (PS): <L> (°C)
- Kylmäaine: <R>

- Painesuojalaitteen asetus: <P> (bar)
- Varmustilasto ja valmistusvuosi: katso mallin nimikki

14 - Maximalni dopušteni tlak (PS): <P> (bar)
- Minimalni dopušteni tlak (PS): <L> (°C)
- Tmax: saturirana tlakova odgovarajuća maksimalna dopuštena tlaku (PS): <P> (°C)
- Tmin: minimalna dopuštena tlakova (PS): <L> (°C)
- Hladilno sredstvo: <R>

- Nastavenje bezopasnosti tlakova zahtjeva: <P> (bar)
- Izjava o sigurnosti i god. izjavi: viz. tipični tlakovi modelu

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>

- Setting of pressure safety device: <P> (bar)
- Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

16 - Maximal zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulassung Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entsprecht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>

- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellungsnr. und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells

17 - Pression maximale admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum admissible (TS):
- Tmax: température minimum côté basse pression: <L> (°C)
- Tmin: température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
- Réfrigérant: <R>

- Réglage du dispositif de sécurité de pression: <P> (bar)
- Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite signature du modèle

18 - Maximal toelaatbare druk (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum toelaatbare temperatuur (TS):
- Tmax: verzadigde temperatuur die overeenstemt met de maximale toelaatbare druk (PS): <P> (°C)
- Koelmiddel: <R>

- Instelling van drukveiligheid: <P> (bar)
- Fabricagenummer en fabricagejaar: zie naamplaatje model

19 - Pression maxima admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum admissible (TS):
- Tmin: Température minima en el lado de baja presión: <L> (°C)
- Tmax: 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 del modelo

20 - Nome e indirizzo dell'Ente notificatore che ha trascritto la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <D>

21 Duora og adressen til den ansvarlige myndighed, der har foretaget en positiv tryktestning af anlægget (ere og til karene): PED/Direktiv for tryktestning (USA): <D>

22 Name e morada do organismo notificador, que avalia favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados: <D>

23 Название и адрес органа технической экспертизы, признавшего соответствующее давление в объектах в соответствии с директивой о оборудовании под давлением: <D>

24 Denunzia e j adres organizmullu notifikat caze a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <D>

25 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>

26 Duora og adressen til den ansvarlige myndighed, der har foretaget en positiv tryktestning af anlægget (ere og til karene): PED/Direktiv for tryktestning (USA): <D>

27 Name e morada do organismo notificador, que avalia favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados: <D>

28 Название и адрес органа технической экспертизы, признавшего соответствующее давление в объектах в соответствии с директивой о оборудовании под давлением: <D>

29 Denunzia e j adres organizmullu notifikat caze a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <D>

30 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>

31 Duora og adressen til den ansvarlige myndighed, der har foretaget en positiv tryktestning af anlægget (ere og til karene): PED/Direktiv for tryktestning (USA): <D>

CE - ERKLÆRING OM SÅMVISAR
CE - ЛИСТОВИЩЕ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
CE - ERKLÆRING OM OVERENSSTEMMELSE

12 ㊟ fortløbet af den forrige side:
13 ㊟ jatka edellisen sivun:
14 ㊟ pokračování předchozí strany:
15 ㊟ voortzetting van voorgaande zijde.

13 Tätä ilmoitusta koskevien mallien rakennuspiirustukset:

14 Specificaciones de diseño de los modelos a los que se aplica esta declaración:
15 Projektne karakteristike modelov, k kojima se odnosi ovo izjavištenje:
16 A plan nylakozat tárgyköt képező modellek tervezési jellemzői:
17 Specificaties van de modellen, waarvan deze verklaring betrekking heeft:
18 Specificasjoner for de modeller som denne deklarasjonen gjelder:
19 Specificifikacije tehničkoga nacrtâ za modele, na koje se odnosi ova deklaracija:

15 - Najveći dopušteni tlak (PS): <P> (bar)
- Minimalna dopuštena temperatura (TS):
- Tmin: Minimalna temperatura na niskotlačnoj strani: <L> (°C)
- Tmax: saturirana temperatura koja odgovara najvećem dopuštenom tlaku (PS): <P> (°C)
- Hladilno sredstvo: <R>

- Postavne sigurnosne naprave za tlak: <P> (bar)
- Proizvodni broj i godina proizvodnje: pogledajte napisnu pločicu modela

16 - Legnagyobb megengedett nyomás (PS): <P> (bar)
- Minimális megengedett hőmérséklet (TS):
- Tmin: Legkisebb megengedett hőmérséklet a kis nyomású oldalon: <L> (°C)
- Tmax: Maximális megengedett nyomás (PS) vastag kőllésű oldalon: <P> (°C)
- Hűtőközeg: <R>

- A túlnyomás-kapcsoló beállítása: <P> (bar)
- Gyártás szám és gyártási év: lásd a berendezés adataiban

17 - Minimalna dopuštena tlakova (PS): <L> (°C)
- Tmax: saturirana tlakova odgovarajuća maksimalna dopuštena tlaku (PS): <P> (°C)
- Hladilno sredstvo: <R>

- Nastava sigurnosnog uređaja za napetost: <P> (bar)
- Broj i godina proizvodnje: pogledajte napisnu pločicu modela

18 - Suuri sallittu paine (PS): <P> (bar)
- Pienin sallittu paine (PS): <L> (°C)
- Tmax: suurin sallittu paine (PS): <P> (°C)
- Tmin: Alhaisin sallittu paine (PS): <L> (°C)
- Kylmäaine: <R>

- Painesuojalaitteen asetus: <P> (bar)
- Varmustilasto ja valmistusvuosi: katso mallin nimikki

19 - 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>

- Setting of pressure safety device: <P> (bar)
- Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

20 - Maximal zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulassung Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entsprecht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>

- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellungsnr. und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells

21 - Pression maximale admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum admissible (TS):
- Tmax: température minimum côté basse pression: <L> (°C)
- Tmin: température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
- Réfrigérant: <R>

- Réglage du dispositif de sécurité de pression: <P> (bar)
- Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite signature du modèle

22 - Maximal toelaatbare druk (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum toelaatbare temperatuur (TS):
- Tmax: verzadigde temperatuur die overeenstemt met de maximale toelaatbare druk (PS): <P> (°C)
- Koelmiddel: <R>

- Instelling van drukveiligheid: <P> (bar)
- Fabricagenummer en fabricagejaar: zie naamplaatje model

23 - Pression maxima admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum admissible (TS):
- Tmin: Température minima en el lado de baja presión: <L> (°C)
- Tmax: 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 del modelo

24 - Nome e indirizzo dell'Ente notificatore che ha trascritto la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <D>

25 Duora og adressen til den ansvarlige myndighed, der har foretaget en positiv tryktestning af anlægget (ere og til karene): PED/Direktiv for tryktestning (USA): <D>

26 Name e morada do organismo notificador, que avalia favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados: <D>

27 Название и адрес органа технической экспертизы, признавшего соответствующее давление в объектах в соответствии с директивой о оборудовании под давлением: <D>

28 Denunzia e j adres organizmullu notifikat caze a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <D>

29 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>

30 Duora og adressen til den ansvarlige myndighed, der har foretaget en positiv tryktestning af anlægget (ere og til karene): PED/Direktiv for tryktestning (USA): <D>

31 Name e morada do organismo notificador, que avalia favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados: <D>

32 Название и адрес органа технической экспертизы, признавшего соответствующее давление в объектах в соответствии с директивой о оборудовании под давлением: <D>

33 Denunzia e j adres organizmullu notifikat caze a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune: <D>

34 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>

35 Duora og adressen til den ansvarlige myndighed, der har foretaget en positiv tryktestning af anlægget (ere og til karene): PED/Direktiv for tryktestning (USA): <D>

CE - ZJAVNA OŠKILADNOSTI
CE - VASTAVUSBEKILADNOST
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЕ
CE - UYUMLUK BEYANI

19 ㊟ nadaljevanje s prejšnje strani:
20 ㊟ emissie eeklijke zijde:
21 ㊟ подълъвание от предходната страница:
22 ㊟ önceki sayfadaki devam:

20 Deklaratsioni alla kulluvate mudelle disainispiirustustega:

21 Doprovedeniye modelov na koje se odnosi ova izjava izjavištenja:
22 Konstruktsionnye spetsifikatsii modelov, kurye sudejat na etu deklaratsiu:
23 To modelu dizaina spetsifikatsii, za kurima atlezaet si deklaratsiu:
24 Konstruktsionnye spetsifikatsii modelov, koroim se ova izjava odnosi na etu deklaratsiu:
25 Bu bildirimni ilgili oduygu modelilerin Tasarım Özellikleri:

21 - Maksimální dovoljený tlak (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum dovoljena temperatura (TS):
- Tmin: Minimalna temperatura na niskonotlačnoj strani: <L> (°C)
- Tmax: saturirana temperatura, ki ustreza maksimalnemu dovoljenemu tlaku (PS): <P> (°C)
- Hladilno sredstvo: <R>

- Nastavene varnostne naprave za tlak: <P> (bar)
- Tovarniški števila in leto proizvodnje: glejte napisno ploščico

22 - Maksimální dovoljený tlak (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum dovoljena temperatura (TS):
- Tmin: Minimalna temperatura na niskonotlačnoj strani: <L> (°C)
- Tmax: saturirana temperatura, ki ustreza maksimalnemu dovoljenemu tlaku (PS): <P> (°C)
- Hladilno sredstvo: <R>

- Nastavene varnostne naprave za tlak: <P> (bar)
- Tovarniški števila in leto proizvodnje: glejte napisno ploščico

23 - To modelu dizaina spetsifikatsii, za kurima atlezaet si deklaratsiu:
24 Konstruktsionnye spetsifikatsii modelov, koroim se ova izjava odnosi na etu deklaratsiu:
25 Bu bildirimni ilgili oduygu modelilerin Tasarım Özellikleri:

24 - Maksimální dovoljený tlak (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum dovoljena temperatura (TS):
- Tmin: Minimalna temperatura na niskonotlačnoj strani: <L> (°C)
- Tmax: saturirana temperatura, ki ustreza maksimalnemu dovoljenemu tlaku (PS): <P> (°C)
- Hladilno sredstvo: <R>

- Nastavene varnostne naprave za tlak: <P> (bar)
- Tovarniški števila in leto proizvodnje: glejte napisno ploščico

25 - Izin verilen minimum maksimum sicaklik (TS):
- Tmax: Düsük basinc tarafindaki minimum sicaklik <L> (°C)
- Tmin: Izin verilen maksimum basınca (PS) karshi gelen doyuma sicakligi <P> (°C)
- Soğutucu: <R>

- Basinc emniyeti düzeninin ayari: <P> (bar)
- İmalat numarası ve imalat yılı: model ünitesinde paketlenmiş bakın

26 - Legnagyobb megengedett nyomás (PS): <P> (bar)
- Minimális megengedett hőmérséklet (TS):
- Tmin: Legkisebb megengedett hőmérséklet a kis nyomású oldalon: <L> (°C)
- Tmax: Maximális megengedett nyomás (PS) vastag kőllésű oldalon: <P> (°C)
- Hűtőközeg: <R>

- A túlnyomás-kapcsoló beállítása: <P> (bar)
- Gyártás szám és gyártási év: lásd a berendezés adataiban

27 - Minimalna dopuštena tlakova (PS): <L> (°C)
- Tmax: saturirana tlakova odgovarajuća maksimalna dopuštena tlaku (PS): <P> (°C)
- Hladilno sredstvo: <R>

- Nastava sigurnosnog uređaja za napetost: <P> (bar)
- Broj i godina proizvodnje: pogledajte napisnu pločicu modela

28 - Suuri sallittu paine (PS): <P> (bar)
- Pienin sallittu paine (PS): <L> (°C)
- Tmax: suurin sallittu paine (PS): <P> (°C)
- Tmin: Alhaisin sallittu paine (PS): <L> (°C)
- Kylmäaine: <R>

- Painesuojalaitteen asetus: <P> (bar)
- Varmustilasto ja valmistusvuosi: katso mallin nimikki

29 - 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>

- Setting of pressure safety device: <P> (bar)
- Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

30 - Maximal zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximal zulassung Temperatur (TS):
- Tmin: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite <L> (°C)
- Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entsprecht: <P> (°C)
- Kältemittel: <R>

- Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (Bar)
- Herstellungsnr. und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells

31 - Pression maximale admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum admissible (TS):
- Tmax: température minimum côté basse pression: <L> (°C)
- Tmin: température saturée correspondant à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
- Réfrigérant: <R>

- Réglage du dispositif de sécurité de pression: <P> (bar)
- Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite signature du modèle

32 - Maximal toelaatbare druk (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum toelaatbare temperatuur (TS):
- Tmax: verzadigde temperatuur die overeenstemt met de maximale toelaatbare druk (PS): <P> (°C)
- Koelmiddel: <R>

- Instelling van drukveiligheid: <P> (bar)
- Fabricagenummer en fabricagejaar: zie naamplaatje model

33 - Pression maxima admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum admissible (TS):
- Tmin: Température minima en el lado de baja presión: <L> (°C)
- Tmax: 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 del modelo

CE - ATTIKTES DEKLARACIJA
CE - АТТИКТЕС ДЕКЛАРАЦИЈА
CE - VASTAVUSBEKILADNOST
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЕ
CE - UYUMLUK BEYANI

22 ㊟ anksiestoro puslopic leynis:
23 ㊟ emissie eeklijke zijde:
24 ㊟ pokračování z předchozího listu:
25 ㊟ önceki sayfadaki devam:

24 - Maksimální dovoljený tlak (PS): <P> (bar)
- Minimum maximum dovoljena temperatura (TS):
- Tmin: Minimalna temperatura na niskonotlačnoj strani: <L> (°C)
- Tmax: saturirana temperatura, ki ustreza maksimalnemu dovoljenemu tlaku (PS): <P>

Содержание

1	Информация о документации	6
1.1	Информация о настоящем документе	6
2	Информация о блоке	7
2.1	Наружный агрегат	7
2.1.1	Для снятия аксессуаров с наружного агрегата	7
3	Подготовка	7
3.1	Как подготовить место установки	7
3.1.1	Требования к месту установки наружного блока	7
3.1.2	Дополнительные требования к месту установки наружного блока в холодных погодных условиях ..	8
3.1.3	Перепад высот трубопроводов хладагента	8
4	Монтаж	8
4.1	Монтаж наружного агрегата	8
4.1.1	Подготовка монтажной конструкции	8
4.1.2	Установка наружного блока	9
4.1.3	Обустройство дренажа	9
4.1.4	Чтобы избежать опрокидывания наружного агрегата	9
4.2	Соединение труб трубопровода хладагента	9
4.2.1	Соединение наружного блока с внутренним с применением сужающих переходников	10
4.2.2	Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку	11
4.3	Проверка трубопровода хладагента	11
4.3.1	Проверка на утечки	11
4.3.2	Проведение вакуумной сушки	11
4.4	Заправка хладагентом	11
4.4.1	О хладагенте	11
4.4.2	Определение объема дополнительного хладагента	12
4.4.3	Расчёт объема полной перезаправки	12
4.4.4	Дозаправка хладагентом	12
4.4.5	Наклейка этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих созданию парникового эффекта	12
4.5	Подключение электропроводки	13
4.5.1	Характеристики стандартных компонентов электропроводки	13
4.5.2	Подключение электропроводки к наружному блоку	14
4.6	Завершение монтажа наружного агрегата	14
4.6.1	Завершение монтажа наружного блока	14
4.6.2	Функция энергосбережения в режиме ожидания ...	14
4.6.3	Функция приоритетного помещения	15
4.6.4	Тихий ночной режим	15
4.6.5	Блокировка теплового режима	15
4.6.6	Блокировка режима охлаждения	16
5	Пусконаладка	16
5.1	Предпусковые проверочные операции	16
5.2	Перечень проверок во время пуска-наладки	16
5.3	Опытная эксплуатация и испытания	17
5.3.1	Проверка электропроводки на сбой	17
5.3.2	Для проведения пробного запуска	17
5.4	Запуск наружного агрегата	18
6	Утилизация	18
6.1	Порядок откачки хладагента	18
6.2	Для запуска и остановки принудительного охлаждения	18
7	Технические данные	19
7.1	Схема электропроводки	19
7.1.1	Унифицированные обозначения на электрических схемах	19
7.2	Схема трубопроводов: Наружный блок	20

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 приступить 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.

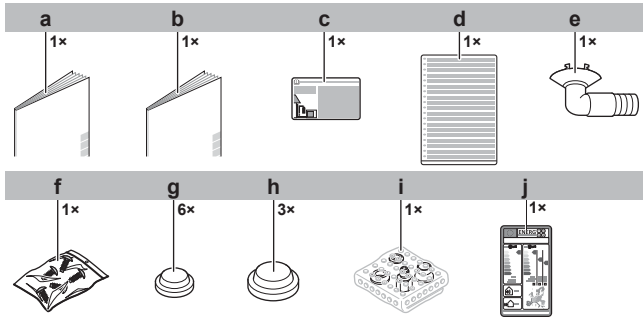
Технические данные

- **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

2.1 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. Винтами фиксируются крепежные ленты электропроводки.
- g Заглушка сливного отверстия (малая)
- h Заглушка сливного отверстия (большая)
- i Переходной патрубок в сборе
- j 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:

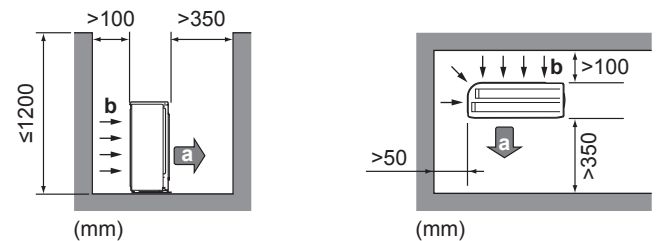
- внутренние блоки **без** датчика протечки хладагента, если же внутренний блок **оснащен** датчиком протечки хладагента, см. руководство по монтажу;
- наружные блоки, смонтированные или хранящиеся в помещениях (напр., в зимнем саду, гараже или машинном зале);
- Прокладка трубопроводов в помещениях,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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

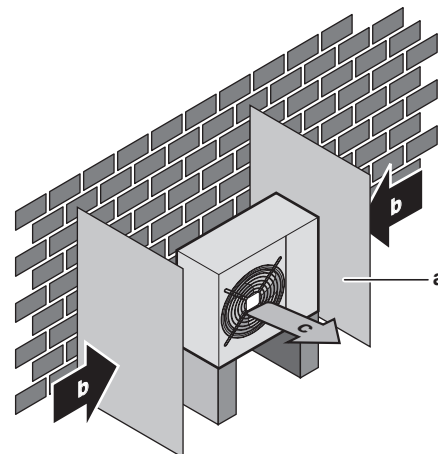
3.1.1 Требования к месту установки наружного блока

Помните следующие правила организации пространства:



- 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

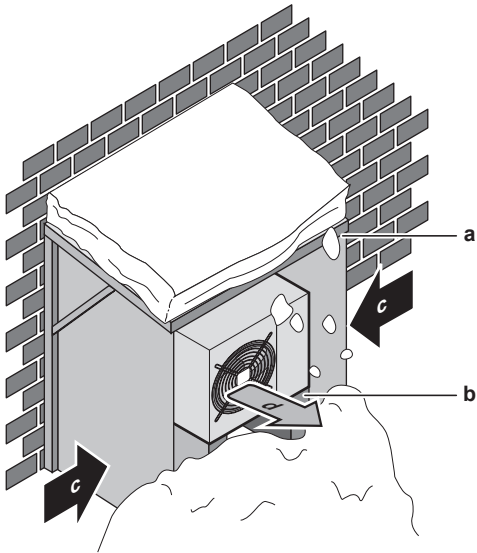
Наружный блок рассчитан только на установку вне помещений и на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха в указанных далее пределах:

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

4 Монтаж

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» [8].

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

i 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
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
3МХМ40, 3МХМ52, 3АМХМ52, 3МХМ68, 3МХФ52, 3АМХФ52, 3МХФ68	≤25 м	≤50 м
4МХМ68		≤60 м
4МХМ80		≤70 м
5МХМ90		≤75 м

	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

4 Монтаж



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

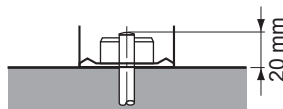
4.1 Монтаж наружного агрегата

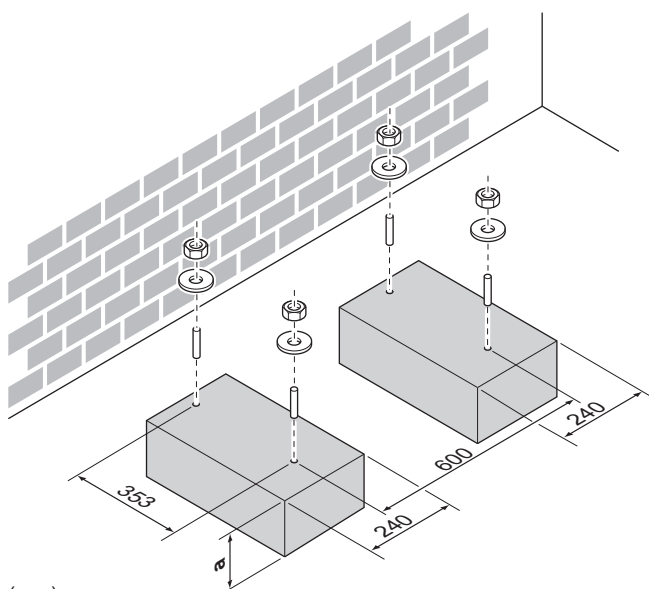
4.1.1 Подготовка монтажной конструкции

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 М8 или М10 с гайками и шайбами (приобретается по месту установки).

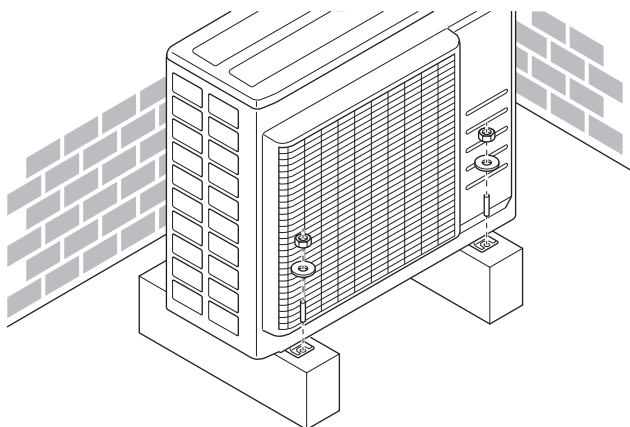




(mm)

a 100 мм над расчетной поверхностью снежного покрова

4.1.2 Установка наружного блока



4.1.3 Обустройство дренажа



ПРИМЕЧАНИЕ

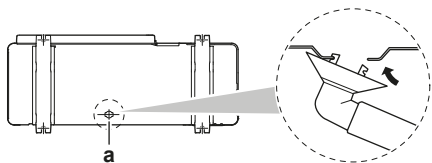
В регионах с холодным климатом к наружному блоку НЕЛЬЗЯ подсоединять сливной патрубком, шланг и заглушки (большую и малую). Необходимо принять меры ВО ИЗБЕЖАНИЕ замерзания откачиваемого конденсата.



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.

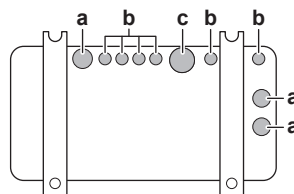


a

a Сливное отверстие

Как закрыть сливные отверстия и присоединить сливной патрубком

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

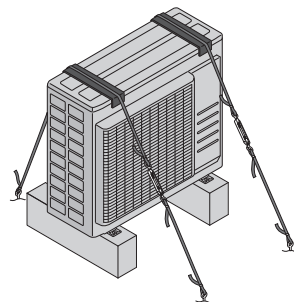


- a Сливное отверстие. Установите заглушку сливного отверстия (большую).
- b Сливное отверстие. Установите заглушку сливного отверстия (малую).
- c Сливное отверстие, к которому подсоединяется патрубком

4.1.4 Чтобы избежать опрокидывания наружного агрегата

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

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

4 Монтаж



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



ИНФОРМАЦИЯ

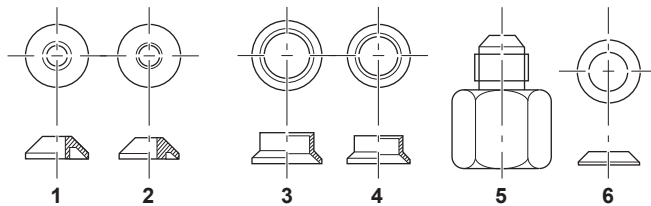
- С генератором DHW в составе мультисистемы применяется такой же переходной патрубков, как и с внутренними блоками класса 20.
- Для гибридного оборудования в составе мультисистемы переходной патрубков подбирается по классу мощности, указанному в руководстве по монтажу.

К этому наружному блоку можно подсоединять внутренние блоки общей мощностью:

Наружный блок	Общая мощность внутренних блоков по классам
3МХМ40	≤7,0 кВт
3МХМ52, 3АМХМ52, 3МХФ52, 3АМХФ52	≤9,0 кВт
3МХМ68, 4МХМ68, 3МХФ68	≤11,0 кВт
4МХМ80	≤14,5 кВт
5МХМ90	≤15,6 кВт

Отверстие	Класс	Переходной патрубков
3МХМ40		
A	15, 20, 25, 35	—
B + C	15, 20, 25, 35	2+4
3МХМ52, 3АМХМ52		
A	15, 20, 25, 35	—
B + C	15, 20, 25, 35	2+4
	42, 50	—
3МХМ68		
A	15, 20, 25, 35	—
B + C	15, 20, 25, 35	2+4
	42, 50, 60	—
3МХФ52, 3АМХФ52, 3МХФ68		
A	20, 25, 35	—
B + C	20, 25, 35	2+4
4МХМ68		
A + B	15, 20, 25, 35	—
C + D	15, 20, 25, 35	2+4
	42, 50, 60	—
4МХМ80		
A	15, 20, 25, 35	—
B	15, 20, 25, 35	2+4
	42, 50, 60	—
C + D	15, 20, 25, 35	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—
5МХМ90		
A + B	15, 20, 25, 35	—

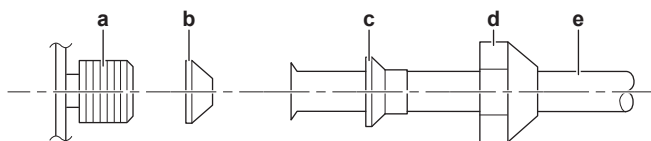
Отверстие	Класс	Переходной патрубков
C	15, 20, 25, 35	2+4
	42, 50, 60	—
D + E	15, 20, 25, 35	5+6
	42, 50, 60	1+3
	71	—



Тип переходного патрубков	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

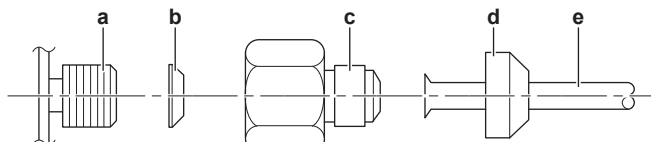
Образцы соединения:

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



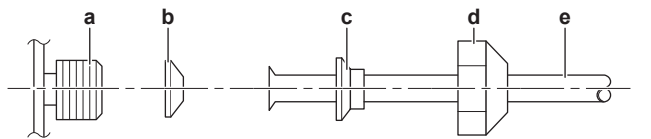
- a Соединительное отверстие наружного блока
- b Переходной патрубков № 1
- c Переходной патрубков № 3
- d Накладная гайка для Ø15,9 мм
- e Межблочные трубопроводы

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



- a Соединительное отверстие наружного блока
- b Переходной патрубков № 6
- c Переходной патрубков № 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 патрубков № 2
- c Переходной патрубков № 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

Накидная гайка (мм)	Момент затяжки (Н•м)
Ø15,9	62~75

! ПРИМЕЧАНИЕ

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

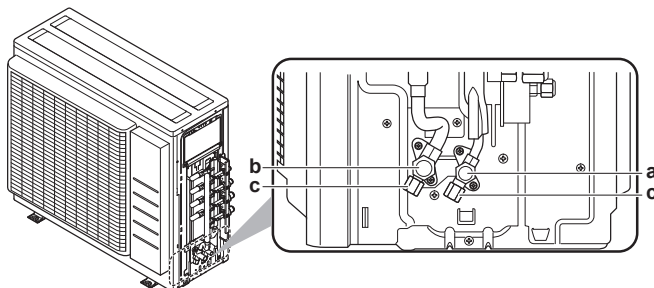
4.2.2 Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку

- **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.

- 1 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

- 2 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 водный раствор, который может вызвать растрескивание накидных гаек (в мыльном водном растворе может содержаться соль, которая впитывает влагу, замерзающую при охлаждении трубопроводов) и привести к коррозии конических соединений (в мыльном водном растворе может содержаться аммиак, который вызовет коррозионный эффект между латунной накидной гайкой и медным раструбом).

- 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.

4.3.2 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.

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

4 Монтаж



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, 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...
≤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.

Предельно допустимое количество хладагента для заправки

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

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

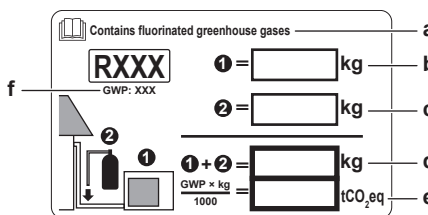
- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом ОБЯЗАТЕЛЬНО надевайте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

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

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

4.4.5 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 таблице 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 разьединение 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**

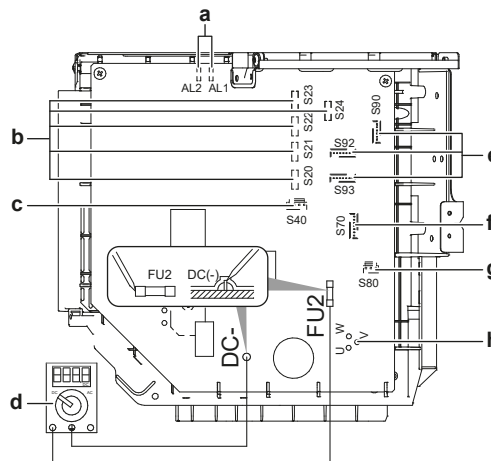
Держите соединительную проводку на расстоянии от медных трубок без термоизоляции, которые подвержены сильному нагреву.

**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 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.

4.5.1 Характеристики стандартных компонентов электропроводки

Элемент		
Кабель электропитания	Напряжение	220~240 В
	Фаза	1~
	Частота	50 А
	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

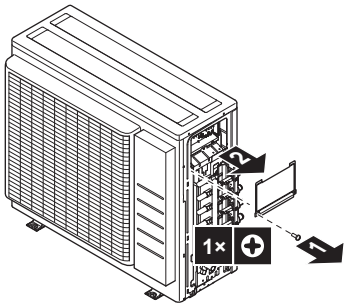
4 Монтаж

Модель	A	B
3MXM40, 3AMXM52, 3AMXF52, 3MXF52	3-жильный кабель с сечением 2,5 мм ² H05RN-F (60245 IEC 57) H07RN-F (60245 IEC 66)	20 A
3MXM52, 3MXF68, 3MXM68, 4MXM68	3-жильный кабель с сечением 4,0 мм ² H07RN-F (60245 IEC 66)	25 A
4MXM80, 5MXM90	3-жильный кабель с сечением 4,0 мм ² H07RN-F (60245 IEC 66)	32 A

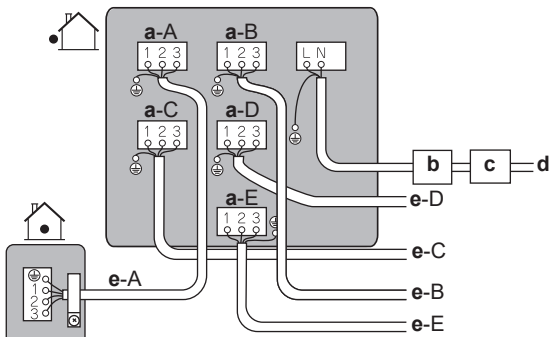
Электрооборудование должно отвечать требованиям стандарта EN/IEC 61000-3-12 (Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по гармоническим токам, генерируемым оборудованием, подключенным к низковольтным системам общего пользования, с входным током >16 A и ≤75 A на фазу).

4.5.2 Подключение электропроводки к наружному блоку

- 1 Снимите крышку распределительной коробки (1 винт).



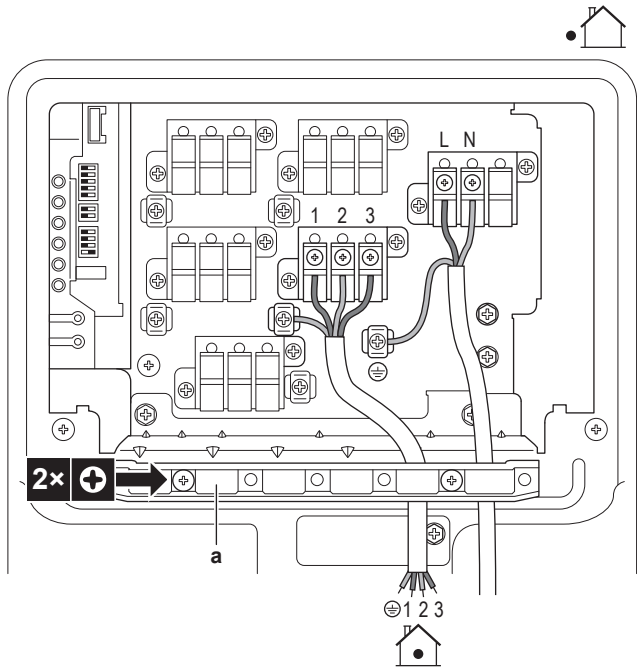
- 2 Подключите провода, соединяющие внутренние и наружный блоки так, чтобы совпадали номера клемм. Следите за соответствием маркировки трубопроводов и электропроводки.
- 3 Следите за тем, чтобы электропроводка подходила к помещению.



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

- 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.



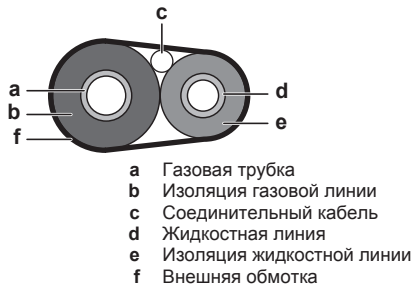
a Фиксатор проводки

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

4.6 Завершение монтажа наружного агрегата

4.6.1 Завершение монтажа наружного блока

- 1 Изолируйте и закрепите трубопровод хладагента и соединительный кабель следующим образом:



- a Газовая трубка
- b Изоляция газовой линии
- c Соединительный кабель
- d Жидкостная линия
- e Изоляция жидкостной линии
- f Внешняя обмотка

- 2 Установите сервисную крышку.

4.6.2 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

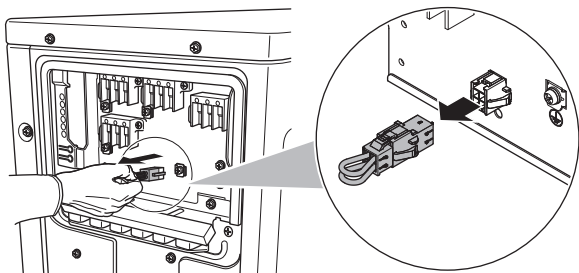
В любой другой внутренний блок нужно вставить разъем для приведения в действие энергосберегающей функции в режиме ожидания.

Функция энергосбережения в режиме ожидания перед отгрузкой блока отключается.

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.

4.6.3 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.

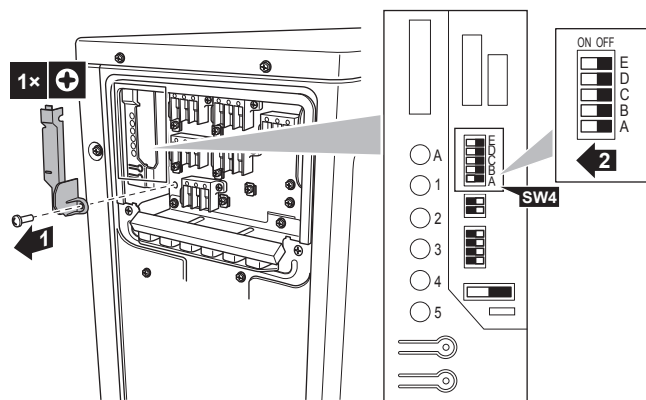
Внутренний блок, установленный в приоритетном помещении, пользуется приоритетом в перечисленных далее случаях:

- **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.

Активация функции приоритетного помещения

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



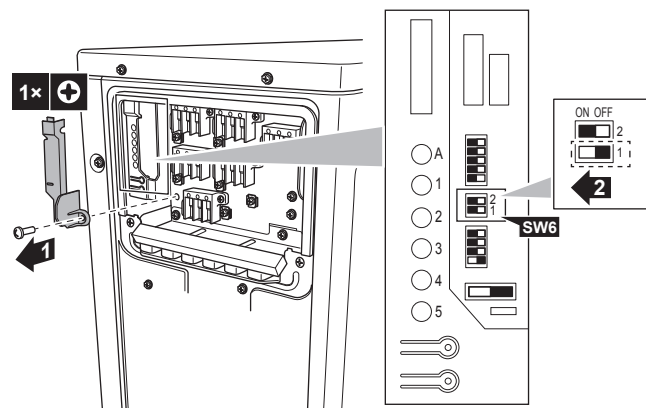
- 3 Сбросьте питание.

4.6.4 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

- 1 Снимите сервисную крышку с коммутационной платы.



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

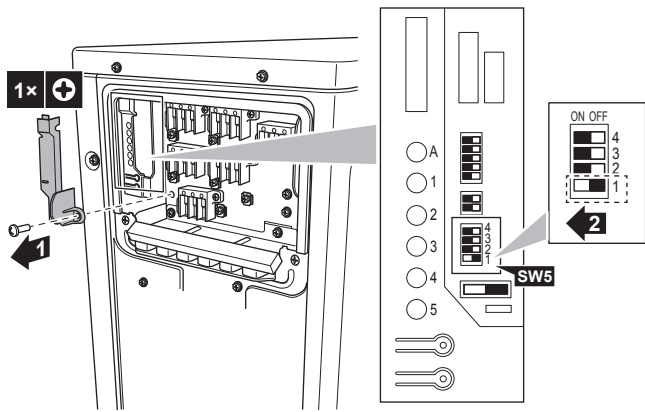
4.6.5 Блокировка теплового режима

Блокировка теплового режима ограничивает работу блока на обогрев.

Активация блокировки теплового режима

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

5 Пусконаладка



4.6.6 Блокировка режима охлаждения

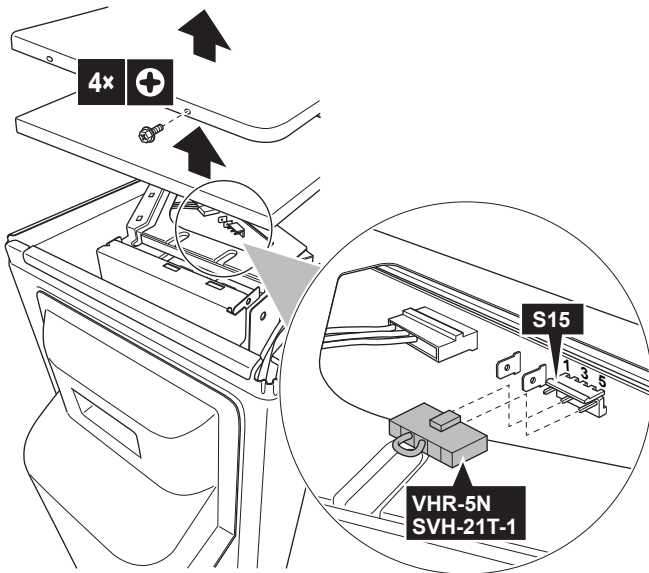
Блокировка режима охлаждения ограничивает работу блока на охлаждение. Возможна принудительная работа в режиме охлаждения.

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.

Активация блокировки режима охлаждения

- 1 Замкните контакты 3 и 5 разъема S15.



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 .

Пробный запуск.

5.3 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.

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.

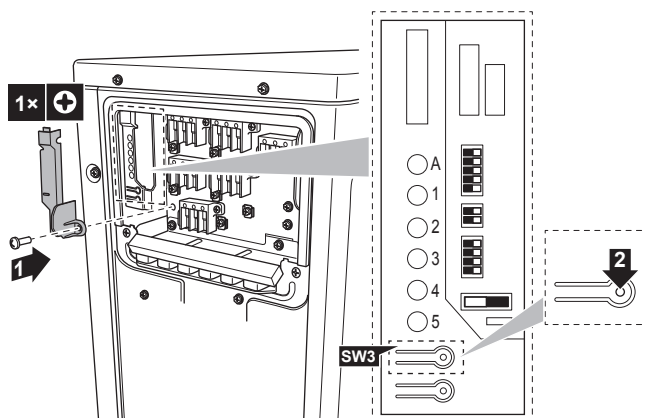
Этой функцией НЕЛЬЗЯ пользоваться в течение 3 минут после срабатывания защитного размыкателя, а также при наружной температуре $\leq 5^{\circ}\text{C}$.

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 сбоя или нет. Подробную информацию о том, как читать индикаторы диагностики, смотрите в руководстве по техническому обслуживанию.

Результат: Устранение сбоя в работе электропроводки занимает 15-20 минут. Если автоматическое устранение сбоя 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 сбоя подробно изложены в руководстве по обслуживанию.

Состояние индикаторов:

- Все индикаторы мигают: автоматическое устранение сбоя невозможно.
- Индикаторы мигают попеременно: автоматическое устранение сбоя 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 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: $20\sim 24^{\circ}\text{C}$.

6 Утилизация



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.



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



ПРИМЕЧАНИЕ

Прежде чем активировать эту функцию и пользоваться ею в работе с гибридным оборудованием в составе мультисистемы, нужно обязательно принять все необходимые меры предосторожности во избежание повреждения водяного теплообменника из-за замерзания. Подробнее см. руководство по монтажу внутренних блоков.

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.

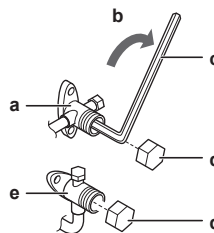


ПРИМЕЧАНИЕ

Во время откачки, прежде чем отсоединять трубопровод хладагента, выключите компрессор. Если во время откачки компрессор продолжает работать, а запорный клапан 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.

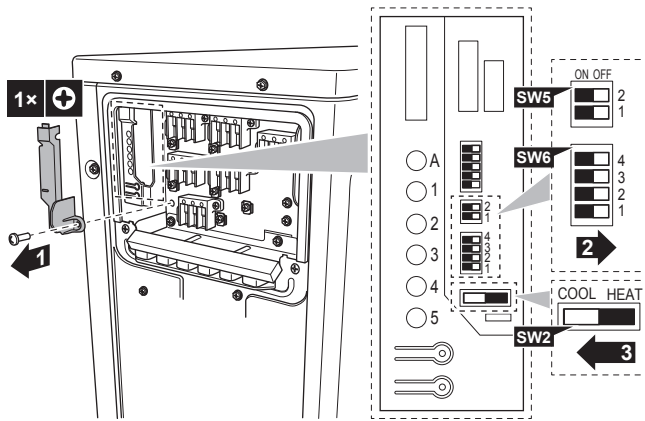
- 1 Снимите крышки с запорных вентилей контуров жидкого и газообразного хладагента.
- 2 Запустите систему на принудительное охлаждение. См. параграф «6.2 Для запуска и остановки принудительного охлаждения» [▶ 18].
- 3 Спустя 5-10 минут (или 1-2 минуты, если температура окружающего воздуха ниже -10°C) перекройте шестигранным гаечным ключом запорный клапан контура жидкого хладагента.
- 4 С помощью коллектора проверьте, достигнут ли вакуум.
- 5 Спустя 2-3 минуты перекройте запорный клапан контура газообразного хладагента и остановите принудительное охлаждение.



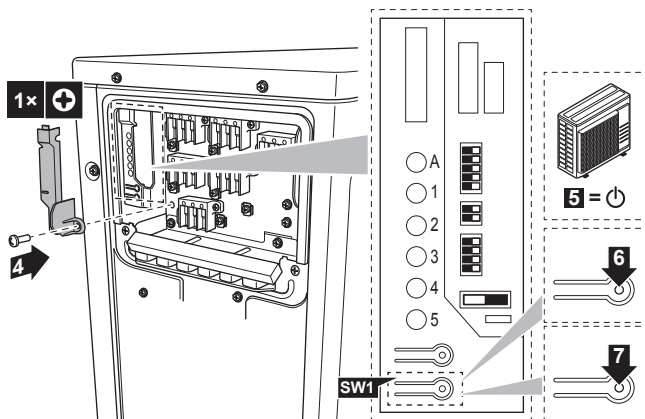
- a Запорный клапан трубопровода газообразного хладагента
- b Направление перекрытия
- c Шестигранный ключ
- d Крышка клапана
- e Запорный клапан в контуре жидкого хладагента

6.2 Для запуска и остановки принудительного охлаждения

- 1 Отключите электропитание.
- 2 Снимите сервисную крышку и крышку распределительной коробки.
- 3 Снимите крышку с коммутационной платы.
- 4 Переведите DIP-переключатели SW5 и SW6 в положение ВЫКЛ.
- 5 Переведите DIP-переключатель SW2 в положение COOL.



- 6 Установите на место крышку коммутационной платы, сервисную крышку и крышку распределительной коробки.
- 7 Включите наружный блок.
- 8 Для запуска принудительного охлаждения нажмите выключатель работы принудительного охлаждения SW1.
- 9 Для остановки принудительного охлаждения нажмите выключатель работы принудительного охлаждения SW1.



ПРИМЕЧАНИЕ

Во время работы в режиме принудительного охлаждения температура воды должна оставаться выше 5°C (см. показания температуры внутреннего агрегата). Для этого можно, например, активировать все вентиляторы фанкойлов.

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

Значок	Значение	Значок	Значение
	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*N	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
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 заслонок
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнитное реле

7 Технические данные

Значок	Значение
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)
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

Значок	Значение
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:

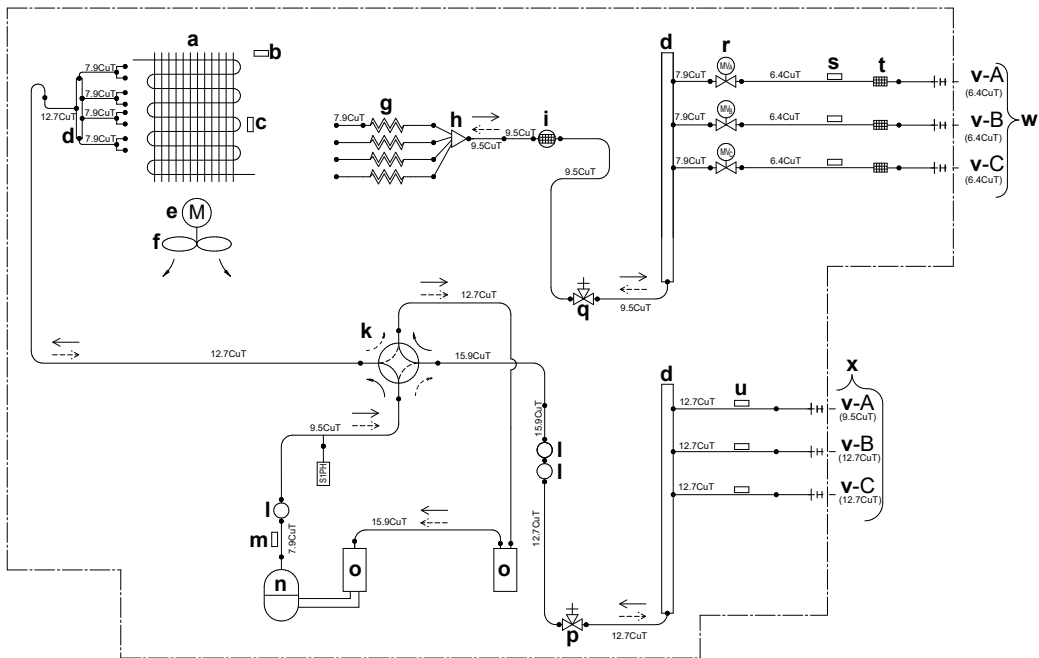
- Реле высокого давления: категория IV
- Компрессор: категория II
- Коллектор: 4МХМ80 и 5МХМ90 относятся к категории II, прочие модели – к категории I
- Прочие компоненты: см. параграф 3 статьи 4 директивы PED



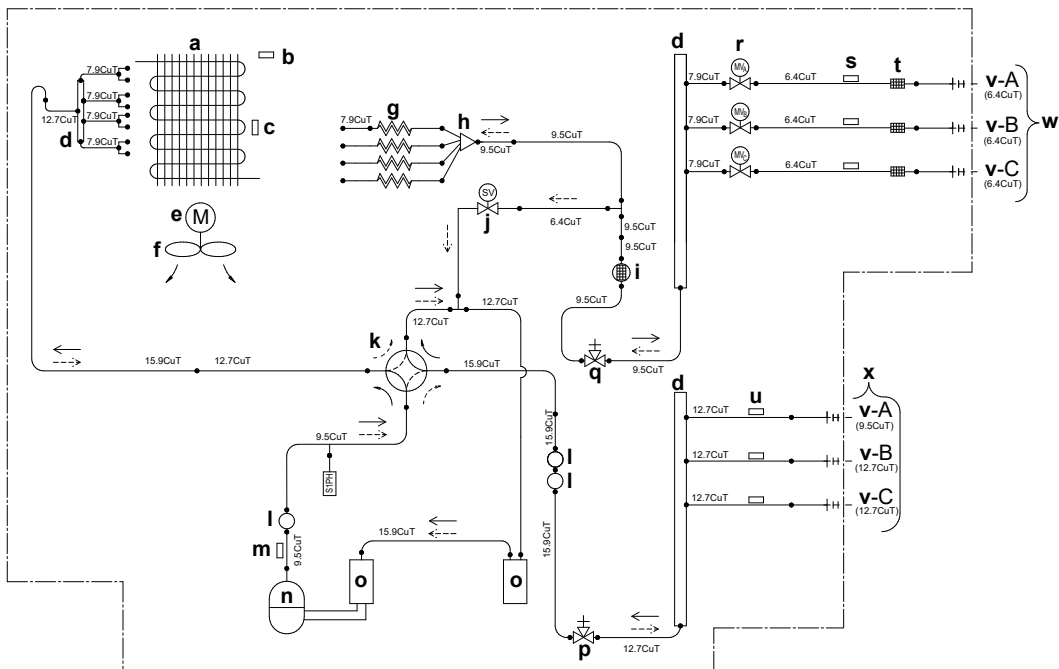
ПРИМЕЧАНИЕ

Сброс сработавшего реле высокого давления производится ТОЛЬКО квалифицированным специалистом.

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

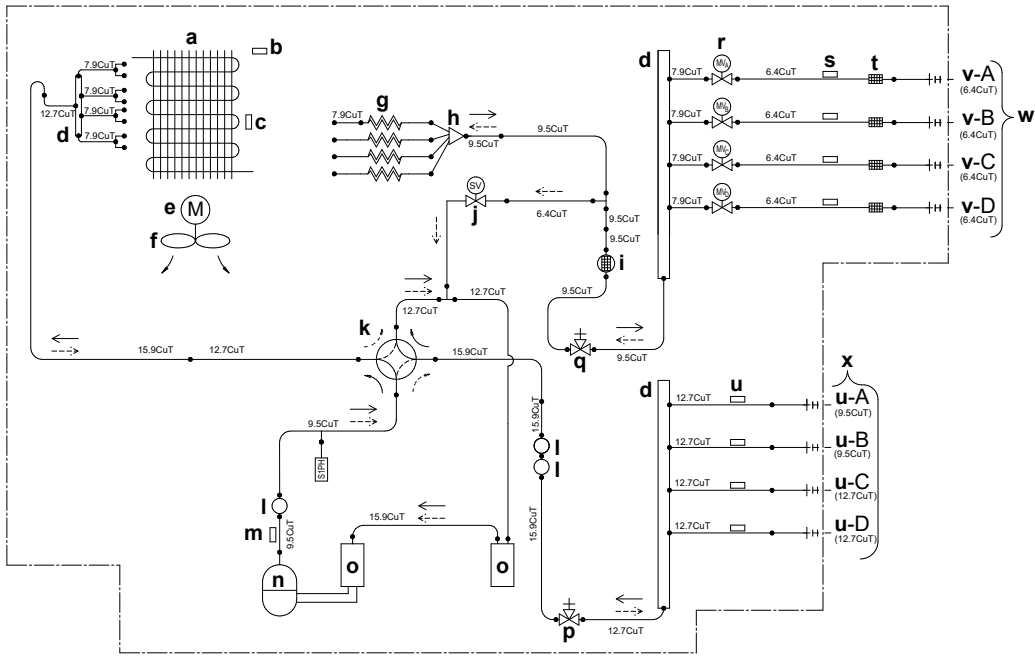


3MXM68, 3MXF68

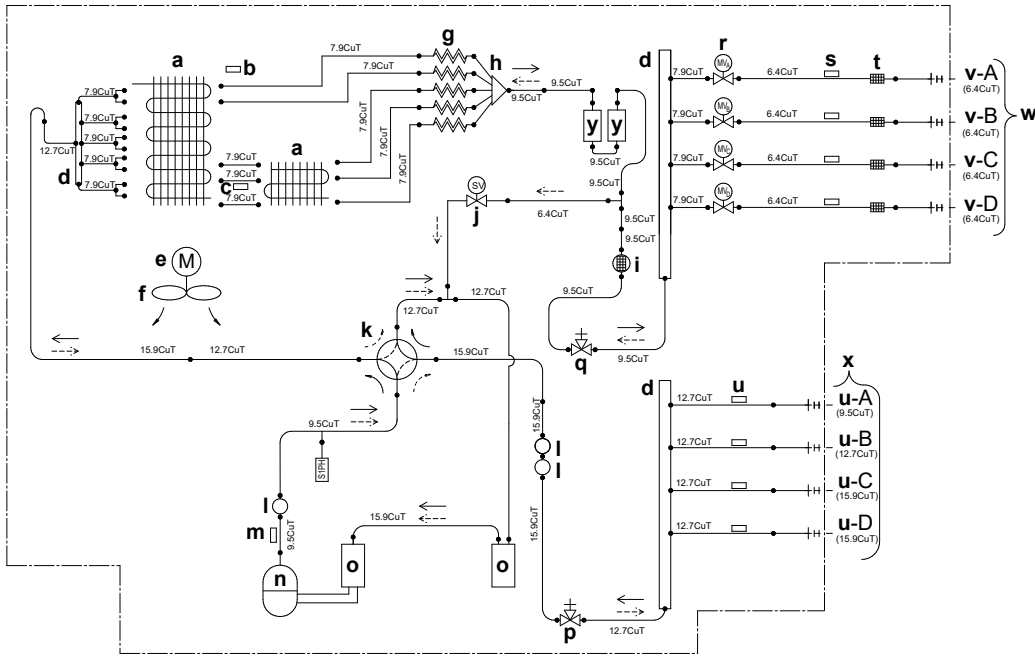


7 Технические данные

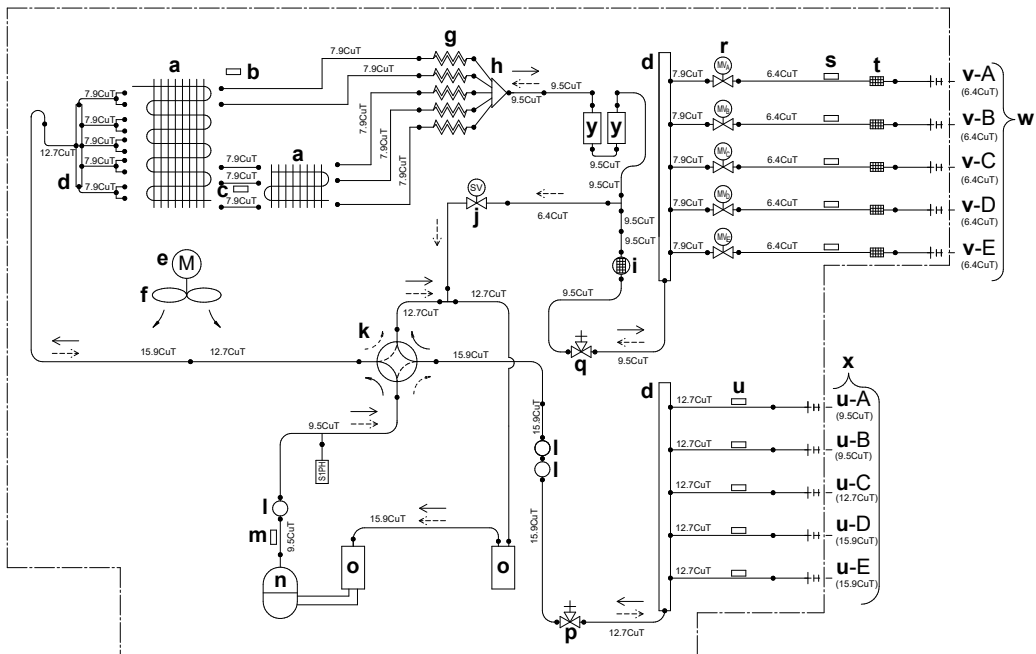
4MXM68



4MXM80



5MXM90



- a Теплообменник
 - b Термистор температуры наружного воздуха
 - c Термистор теплообменника
 - d Рефнет-коллектор
 - e Электромотор вентилятора
 - f Лопастной вентилятор
 - g Капиллярная трубка
 - h Распределитель
 - i Глушитель с фильтром
 - j Электромагнитный клапан
 - k 4-ходовой клапан
 - l Глушитель
 - m Термистор трубопровода нагнетания
 - n Компрессор
 - o Аккумулятор
 - p Запорный вентиль трубопровода газообразного хладагента
 - q Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента
 - r Электронный расширительный клапан
 - s Термистор (в контуре жидкого хладагента)
 - t Фильтр
 - u Термистор (в контуре газообразного хладагента)
 - v Помещение
 - w Трубопровод жидкого хладагента по месту установки
 - x Трубопровод газообразного хладагента по месту установки
 - y Приемник жидкости
 - S1PH Реле высокого давления (с автоматическим сбросом)
- 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

3P600450-1 2019.10