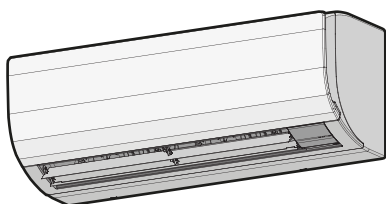




# Руководство по монтажу и эксплуатации

## Система кондиционирования VRV



FXAA15AUV1B  
FXAA20AUV1B  
FXAA25AUV1B  
FXAA32AUV1B  
FXAA40AUV1B  
FXAA50AUV1B  
FXAA63AUV1B

Руководство по монтажу и эксплуатации  
Система кондиционирования VRV

русский

EU – Svrhová deklaracija o konformnosti  
EU – Svrhovaiskaitis  
EU – Declaration of conformity  
EU – Konformitätsklärung  
EU – Konformitätserklärung  
EU – Conformity declaration

EC – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

**Daikin Europe N.V.**  
01 (en) declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:  
02 erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:  
03 déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:  
04 verklaart hierop in eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:  
05 declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia está declarando:  
06 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:  
07 объявляет лично и исключительно в своей единоличной ответственности, что продукция, к которой относится настоящее заявление:  
08 declara sob sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere:

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

**FXAA 15AUV1B, FXAA20AUV1B, FXAA25AUV1B, FXAA32AUV1B, FXAA40AUV1B, FXAA50AUV1B, FXAA63AUV1B,**  
01 are in conformity with the following directives (s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:  
02 folgende Richtlinien oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Instruktionen verwendet werden:  
03 son conforme à laux directives (s) ou règlement (s) suivants à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:  
04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijnen (en) of voorschriften (en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:  
05 están en conformidad con las siguientes directivas (s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:  
06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengono usati in conformità alle nostre istruzioni:  
07 одповідно нормам (ні) чи/або (ні) регуляції (он) та/чи (он) тільки за умов дотримання інструкцій:  
08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) directiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

**Machinery 2006/42/EC\*\***  
**Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU\***  
01 following the provisions of:  
02 gemäß der Bestimmungen in:  
03 conformément aux dispositions de:  
04 volgens de bepalingen van:  
05 segundo as disposições de:  
06 secondo le disposizioni di:  
07 σύμφωνα με τις διατάξεις των:  
08 segundo as disposições de:  
09 в соответствии с положениями:  
10 underlaggelse af:  
11 enligt bestämmelserna för:  
12 i henhold til bestemmelserne i:  
13 noudatien sääntöissä:  
14 za dodržení ustanovení:  
15 prema odredbama:  
16 követi azt:  
17 zgodnie z postanowieniami:  
18 umåndt prævedt:

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01 Note\* as set out in <A> and/or judge positively by <B>  
02 Hinweis\* wir in <A> aufgeführt und von <B> positiv beurteilt werden  
03 Remarque\* telles que définies dans <A> et évaluées positivement par <B> conformément au Certificat <C>  
04 Bemerk\* zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door <B> overeenkomstig het Certificat <C>  
05 Nota\* tal como se establece en <A> y valorado positivamente por <B> de acuerdo con el Certificado <C>  
06 Note\* som anges i <A> och godkännts av <B> enligt Certifikat <C>  
07 Mērk\* šīs noteikumiņā ir <A> un <B> vurdēti pozitīvi ar <B> ierīcēm  
08 Not\* sešasminā kurā ir <A> un <B> ir pozitīvi vērtēti  
09 Opomba\* kaj bi dobrieno v <A> in je prelo pozitivno ocenio  
20 Mārus\* Mis on sāiestat dokumentā <A> ja hmalud vāstulvaldus dokumentā <B> vastaralul Certifikāā <C>

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

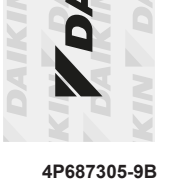
EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o



01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EC – Deklaracija o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

01\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File  
02\*\* Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen  
03\*\* Daikin Europe N.V. est autoris e   compiler le Dossier de Construction Technique  
04\*\* Daikin Europe N.V.   autorizats   ar tehnisko konstruktijas akto s kolu  
05\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   compilar el Archivo de Construcci n T cnica  
06\*\* Daikin Europe N.V.   autorizada   redigir o Fiche T cnica de Construcci o

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Iztjava o skladnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Zavelešenie o sootvetstvii bezopasnosti  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

EU – Veštasnaiskaitis  
EU – Veštasnaiskaitis

**UKCA – Safety declaration of conformity**

**Daikin Europe N.V.**

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

**FXAA15AUV1B, FXAA20AUV1B, FXAA25AUV1B, FXAA32AUV1B, FXAA40AUV1B, FXAA50AUV1B, FXAA63AUV1B,**

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

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008\*\*  
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016\*

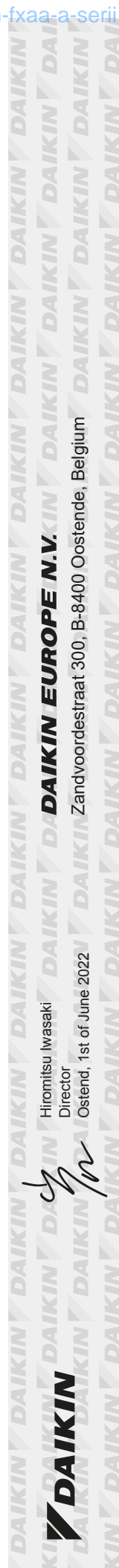
as amended,

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

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

<A>	DAIKIN.TCF.036A1/11-2020
<B>	—
<C>	—

\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.



## Содержание

## Содержание

<b>1</b>	<b>Информация о документации</b>	<b>4</b>
1.1	Информация о настоящем документе .....	4
<b>2</b>	<b>Меры предосторожности при монтаже</b>	<b>5</b>
2.1	Инструкции по работе с оборудованием, в котором применяется хладагент R32 .....	6
2.1.1	Требования к монтажному пространству .....	7
<b>Для пользователя</b>		<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Меры предосторожности при эксплуатации</b>	<b>7</b>
3.1	Общие положения .....	8
3.2	Техника безопасности при эксплуатации .....	8
<b>4</b>	<b>О системе</b>	<b>11</b>
4.1	Компоновка системы .....	12
<b>5</b>	<b>Пользовательский интерфейс</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>Эксплуатация</b>	<b>12</b>
6.1	Рабочий диапазон .....	12
6.2	Режимы работы .....	12
6.2.1	Основные режимы работы .....	12
6.2.2	Особые режимы работы на обогрев .....	13
6.2.3	Направление воздухотока .....	13
6.3	Пуск системы .....	13
<b>7</b>	<b>Техническое и иное обслуживание</b>	<b>13</b>
7.1	Техника безопасности при проведении технического и сервисного обслуживания .....	13
7.2	Чистка блока .....	14
7.2.1	Чистка выпускного отверстия и блока снаружи .....	14
7.2.2	Чистка лицевой панели .....	14
7.2.3	Правила чистки воздушного фильтра .....	14
7.3	О хладагенте .....	15
7.3.1	Датчик утечки хладагента .....	15
<b>8</b>	<b>Поиск и устранение неполадок</b>	<b>16</b>
<b>9</b>	<b>Переезд</b>	<b>16</b>
<b>10</b>	<b>Утилизация</b>	<b>17</b>
<b>Для монтажника</b>		<b>17</b>
<b>11</b>	<b>Информация об упаковке</b>	<b>17</b>
11.1	Внутренний агрегат .....	17
11.1.1	Извлечение принадлежностей из внутреннего агрегата .....	17
<b>12</b>	<b>Установка блока</b>	<b>17</b>
12.1	Подготовка места установки .....	17
12.1.1	Требования к месту установки внутреннего агрегата .....	17
12.2	Вскрываем и закрываем блок .....	17
12.2.1	Как снять лицевую панель .....	17
12.2.2	Как установить лицевую панель на место .....	18
12.2.3	Как снять переднюю решетку .....	18
12.2.4	Как установить переднюю решетку на место .....	18
12.2.5	Чтобы открыть сервисную крышку .....	18
12.2.6	Как закрыть сервисную крышку .....	18
12.3	Монтаж внутреннего агрегата .....	18
12.3.1	Установка монтажной пластины .....	18
12.3.2	Чтобы просверлить отверстие в стене .....	20
12.3.3	Чтобы снять крышку отверстия под трубопровод ..	20

12.3.4	Крепление блока к монтажной пластине .....	21
12.3.5	Чтобы пропустить трубы через отверстие в стене ..	21
12.3.6	Обеспечение слива воды .....	21

<b>13</b>	<b>Прокладка трубопроводов</b>	<b>23</b>
13.1	Подготовка к прокладке трубопровода хладагента .....	23
13.1.1	Требования к трубопроводам хладагента .....	23
13.1.2	Теплоизоляция трубопровода хладагента .....	23
13.2	Подсоединение трубопроводов хладагента .....	23
13.2.1	Соединение трубопровода хладагента с внутренним блоком .....	23
<b>14</b>	<b>Подключение электрооборудования</b>	<b>24</b>
14.1	Характеристики стандартных элементов электрических соединений .....	24
14.2	Подключение электропроводки к внутреннему блоку .....	24
<b>15</b>	<b>Завершение монтажа внутреннего агрегата</b>	<b>25</b>
15.1	Чтобы зафиксировать блок на монтажной пластине .....	25
<b>16</b>	<b>Пусконаладочные работы</b>	<b>26</b>
16.1	Предпусковые проверочные операции .....	26
16.2	Порядок выполнения пробного запуска .....	26
<b>17</b>	<b>Конфигурирование</b>	<b>26</b>
17.1	Местные настройки .....	26
<b>18</b>	<b>Технические данные</b>	<b>28</b>
18.1	Схема электропроводки .....	28
18.1.1	Унифицированные обозначения на электрических схемах .....	28

## 1 Информация о документации

### 1.1 Информация о настоящем документе



#### ВНИМАНИЕ!

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.

#### Целевая аудитория

Уполномоченные монтажники + конечные пользователи



#### ИНФОРМАЦИЯ

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

#### 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 внутренним блоком)

## 2 Меры предосторожности при монтаже

- **Руководство по монтажу и эксплуатации внутреннего блока:**
  - Инструкции по монтажу и эксплуатации
  - Формат: документ (в ящике с внутренним блоком)
- **Справочное руководство для монтажника и пользователя:**
  - Подготовка к установке, практический опыт, справочная информация...
  - Подробные пошаговые инструкции и справочная информация для стандартного и расширенного использования
  - Вид: файлы на веб-странице <https://www.daikin.eu>. Для поиска нужной модели используйте функцию поиска 🔍.

Прилагаемая документация в самой свежей редакции может размещаться на региональном веб-сайте Daikin или предоставляться дилером.

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.

### Общие положения



#### ВНИМАНИЕ!

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.

### Монтаж блока (см. раздел «12 Установка блока» [▶ 17])

Дополнительные требования к месту установки блока см. в параграфе «2.1 Инструкции по работе с оборудованием, в котором применяется хладагент R32» [▶ 6].



#### ВНИМАНИЕ!

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



#### ОСТОРОЖНО!

Данный аппарат НЕ предназначен для широкого пользования, установку необходимо выполнить в защищенном месте, исключающем легкий доступ.

Эта система, состоящая из внутренних и наружных блоков, предназначена для установки в коммерческих и промышленных зданиях.



#### ВНИМАНИЕ!

Проследите за тем, чтобы воздух беспрепятственно проходил через вентиляционные отверстия.



#### ОСТОРОЖНО!

Если стена имеет металлическую раму или пластину, используйте в сквозном отверстии заделываемую в стену трубу и настенную крышку во избежание перегрева, поражения электрическим током или возгорания.

### Прокладка трубопроводов хладагента (см. раздел «13 Прокладка трубопроводов» [▶ 23])



#### ОСТОРОЖНО!

Трубопроводы прокладываются СТРОГО в порядке, изложенном в разделе «13 Прокладка трубопроводов» [▶ 23]. Допускается применение только механических соединений (напр., паяных и резьбовых), отвечающих требованиям стандарта ISO14903 в последней редакции.



#### ОСТОРОЖНО!

Трубопровод хладагента и его элементы монтируются в таком положении, в котором они не подвергаются воздействию вызывающих коррозию веществ, если только конструкционные элементы, содержащие хладагент, не изготовлены из коррозионно-стойких материалов или не защищены подходящим способом от коррозии.

### Монтаж электрических компонентов (см. раздел «14 Подключение электрооборудования» [▶ 24])



#### ВНИМАНИЕ!

- 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.

## 2 Меры предосторожности при монтаже



### ВНИМАНИЕ!

- Отсутствие или неправильное подключение фазы N электропитания приведет к выходу оборудования из строя.
- Необходимо выполнить заземление надлежащим образом. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ заземление блока на трубопроводы инженерных сетей, разрядники и телефонные линии. Ненадежное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Проследите за установкой предохранителей или размыкателей цепи.
- Обязательно закрепляйте электропроводку зажимами так, чтобы она НЕ касалась труб и острых краев, особенно со стороны высокого давления.
- Не допускается использование электропроводки с отводами, скрученными многожильными кабелями, удлинителями и соединениями звездой. Это может привести к перегреву, поражению электрическим током или возгоранию.
- НЕ устанавливайте фазокомпенсаторный конденсатор, так как данный блок оснащен инвертором. Установка фазокомпенсаторного конденсатора чревата снижением производительности и даже может привести к аварии.



### ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.



### ВНИМАНИЕ!

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.



### ВНИМАНИЕ!

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



### ОСТОРОЖНО!

- Каждый внутренний блок подключается к отдельному пользовательскому интерфейсу. Допускаются к применению в качестве пользовательского интерфейса только те пульта дистанционного управления, которые совместимы с системой обеспечения безопасного обращения с хладагентом. Информацию о совместимости пульта (напр., BRC1H52/82\*) см. в справочнике с его техническими данными.
- Пользовательский интерфейс должен находиться в том же помещении, что и внутренний блок. Подробную информацию см. в руководстве по монтажу и эксплуатации пользовательского интерфейса.



### ОСТОРОЖНО!

Если применяется экранированный провод, экранирующая оболочка подсоединяется к наружному блоку только сбоку.

Конфигурация (см. раздел «17 Конфигурация» [р. 26])



### ВНИМАНИЕ!

Если применяется хладагент R32, то к клеммам T1/T2 можно подключать ТОЛЬКО пожарную сигнализацию. Пожарная сигнализация, приоритет которой выше, чем сигнализации об утечке хладагента R32, отключает систему полностью.



a Входной сигнал пожарной сигнализации (сухой контакт)

## 2.1 Инструкции по работе с оборудованием, в котором применяется хладагент R32



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

СЛАБО

### ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.



### ВНИМАНИЕ!

- 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.



### ВНИМАНИЕ!

Оборудование размещается таким образом, чтобы не допустить механических повреждений, в помещении указанной далее площади с хорошей вентиляцией, без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).



### ВНИМАНИЕ!

При выполнении монтажа, сервисного и технического обслуживания, а также ремонтных работ, необходимо проследить за соблюдением инструкций Daikin и требований действующего законодательства. К указанным видам работ допускается ТОЛЬКО уполномоченный персонал.



### ОСТОРОЖНО!

НЕЛЬЗЯ пользоваться огнеопасными средствами при поиске или обнаружении протечек хладагента.

## 3 Меры предосторожности при эксплуатации



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Принимайте меры по предотвращению слишком сильной вибрации или пульсации трубопроводов хладагента.
- Предохранительные устройства, трубопроводы и крепежные приспособления нуждаются в максимально возможной защите от воздействия неблагоприятных внешних условий.
- Необходимо предусмотреть возможность удлинения или, наоборот, укорачивания слишком длинных участков трубопроводов.
- Трубопроводы систем охлаждения проектируются и прокладываются таким образом, чтобы свести к минимуму риск повреждения системы гидродинамическим ударом.
- Установленное в помещениях оборудование и трубопроводы необходимо прочно закрепить и защитить от непреднамеренного повреждения, например, при перестановке мебели или проведении ремонтных работ.



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ повторное использование бывших в употреблении трубных соединений и медных прокладок.
- Для проведения технического обслуживания в обязательном порядке предусматривается свободный доступ к трубным соединениям между компонентами системы циркуляции хладагента.



### ВНИМАНИЕ!

Если одно или несколько помещений соединены с блоком через систему трубопроводов, проследите за соблюдением изложенных далее условий:

- полное отсутствие источников возгорания (напр., открытого огня, работающих газовых приборов или электрообогревателей), если площадь помещения не достигает минимально допустимой величины А (м<sup>2</sup>);
- отсутствие в составе системы трубопроводов вспомогательного оборудования, способного привести к самовозгоранию (напр., поверхностей, нагреваемых до температуры свыше 700°C, или электрических выключателей);
- использование в системе трубопроводов только такого вспомогательного оборудования, которое одобрено изготовителем;
- воздухозаборник И выпускное отверстие напрямую соединены трубопроводами с помещением. НЕЛЬЗЯ прокладывать трубопроводы от воздухозаборника или выпускного отверстия в пустотах, например, в подвесном потолке.



### ОСТОРОЖНО!

- 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.

### 2.1.1 Требования к монтажному пространству



### ОСТОРОЖНО!

Общее количество хладагента в системе не может превышать показатель, необходимый для обслуживания помещения наименьшей площади. Минимальную площадь помещений, обслуживаемых внутренними блоками, см. в руководстве по монтажу и эксплуатации наружного блока.



### ВНИМАНИЕ!

В этом оборудовании имеется хладагент R32. Данные о минимальной площади помещения для хранения оборудования см. в руководстве по монтажу и эксплуатации наружного блока.



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Необходимо обеспечить защиту трубопроводов от физического повреждения.
- Прокладывайте трубопроводы по минимуму.

## Для пользователя

## 3 Меры предосторожности при эксплуатации

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

## 3 Меры предосторожности при эксплуатации

### 3.1 Общие положения

#### **ВНИМАНИЕ!**

Если возникли **СОМНЕНИЯ** по поводу установки или эксплуатации блока, обратитесь к монтажнику.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Данным устройством могут пользоваться дети старше 8 лет, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, а равно и те, у кого нет соответствующего опыта и знаний, однако все они допускаются к эксплуатации устройства только под наблюдением или руководством лица, несущего ответственность за их безопасность и полностью осознающего вытекающие отсюда риски.

Игры детей с устройством категорически **НЕ** допускаются.

К чистке и повседневному обслуживанию устройства дети допускаются **ТОЛЬКО** под квалифицированным руководством.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Во избежание поражения электрическим током или возгорания:

- **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** промывка блока струей воды.
- **НЕ** трогайте блок влажными руками.
- **НЕ** ставьте на блок резервуары и емкости с водой.

#### **ОСТОРОЖНО!**

- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** размещать любые предметы и оборудование на блоке.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** залезать на блок, сидеть и стоять на нем.

- Блоки помечены следующим символом:



Это значит, что электрические и электронные изделия **НЕЛЬЗЯ** смешивать с несортированным бытовым мусором. **НЕ** пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, удаление холодильного агента, масла и других компонентов **ДОЛЖНЫ** проводиться уполномоченным монтажником **В СООТВЕТСТВИИ** с действующим законодательством.

Блоки **НЕОБХОДИМО** сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию настоящего изделия, вы способствуете предотвращению наступления возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей. За дополнительной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные органы власти.

- Батареи отмечены следующим символом:



Это значит, что батарейки **НЕЛЬЗЯ** смешивать с несортированным бытовым мусором. Если под значком размещен символ химического вещества, значит, в батарейке содержится тяжелый металл с превышением определенной концентрации.

Встречающиеся символы химических веществ: Pb – свинец (>0,004%).

Использованные батареи **ПОДЛЕЖАТ** отправке на специальную перерабатывающую станцию для утилизации. Обеспечивая надлежащую утилизацию использованных батарей, Вы способствуете предотвращению наступления возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

### 3.2 Техника безопасности при эксплуатации

#### **ВНИМАНИЕ!**

- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** самостоятельно вносить изменения в конструкцию, разбирать, передвигать, переставлять и ремонтировать блок. Неправильный демонтаж или установка могут привести к поражению электрическим током или возгоранию. Обратитесь к своему поставщику оборудования.



### 3 Меры предосторожности при эксплуатации

- При случайной утечке хладагента проследите за тем, чтобы поблизости не было открытого огня. Сам хладагент совершенно безопасен, не ядовит и умеренно горюч, однако при случайной протечке в помещение, где используются калориферы, газовые плиты и другие источники горячего воздуха, он будет выделять ядовитый газ. Прежде чем возобновить эксплуатацию, обязательно обратитесь к квалифицированному специалисту сервисной службы для устранения протечки.

#### **ОСТОРОЖНО!**

Блок оснащен защитными устройствами с электроприводом, в частности, датчиком утечки хладагента. Чтобы они работали эффективно, блок после установки должен быть постоянно подключенным к электропитанию, кроме краткосрочных сеансов технического обслуживания.

#### **ОСТОРОЖНО!**

- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не прикасайтесь к деталям внутри контроллера.
- НЕ снимайте лицевую панель. Прикосновение к некоторым находящимся внутри частям очень опасно и чревато серьезным ущербом здоровью. Для проведения проверки и регулировки внутренних частей обращайтесь к своему дилеру.

#### **ВНИМАНИЕ!**

В блоке имеются компоненты, находящиеся под напряжением, а также компоненты, нагревающиеся до высокой температуры.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Приступая к эксплуатации блока, убедитесь в том, что его монтаж выполнен монтажником правильно.

#### **ОСТОРОЖНО!**

Длительное пребывание в зоне действия воздушного потока вредно для здоровья.

#### **ОСТОРОЖНО!**

Во избежание кислородной недостаточности периодически проветривайте помещение, если вместе с системой в нем установлено оборудование, работающее по принципу горения.

#### **ОСТОРОЖНО!**

НЕ включайте систему во время работы комнатного инсектицидного средства курительного типа. Это может привести к скоплению испаряемых химикатов в блоке, что чревато угрозой здоровью лиц с повышенной чувствительностью к таким веществам.

#### **ОСТОРОЖНО!**

- Угол отклонения воздушной заслонки регулируется **ТОЛЬКО** с помощью пользовательского интерфейса (напр., беспроводного ПДУ). Если ухватиться за воздушную заслонку, когда она находится в движении, механизм легко сломать.
- Будьте осторожны, регулируя жалюзи. Вентилятор внутри воздуходува вращается с большой скоростью.

#### **ОСТОРОЖНО!**

Дети, растения и животные НЕ должны находиться под прямым потоком воздуха из кондиционера.

#### **ВНИМАНИЕ!**

НЕ держите рядом с кондиционером аэрозольные упаковки с воспламеняющимися веществами и НЕ пользуйтесь возле блока пульверизаторами с огнеопасным содержимым. Это может привести к возгоранию.

### 3 Меры предосторожности при эксплуатации

#### **ВНИМАНИЕ!**

Проследите за тем, чтобы воздух беспрепятственно проходил через вентиляционные отверстия.

Техническое и иное обслуживание (см. раздел «7 Техническое и иное обслуживание» [▶ 13])

#### **ОСТОРОЖНО!: Обратите внимание на вентилятор!**

Осматривать блок при работающем вентиляторе опасно.

Прежде чем приступать к выполнению любых работ технического обслуживания, обязательно **ОТКЛЮЧИТЕ** электропитание.

#### **ОСТОРОЖНО!**

НЕ вставляйте пальцы, а также палки и другие предметы в отверстия для забора и выпуска воздуха. Когда вентилятор вращается на высокой скорости, это может привести к травме.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Если перегорел плавкий предохранитель, замените его другим того же номинала. Ни в коем случае НЕ применяйте самодельные перемычки. Это может привести к поломке кондиционера или возгоранию.

#### **ОСТОРОЖНО!**

После длительной работы блока необходимо проверить его положение на крепежной раме, а также крепежные детали на предмет повреждения. Такие повреждения могут привести к падению блока и стать причиной травмы.

#### **ОСТОРОЖНО!**

Прежде чем открыть доступ к электрическим контактам, полностью обесточьте оборудование.

#### **ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**

Перед очисткой кондиционера или воздушного фильтра обязательно остановите кондиционер и выключите все источники электропитания. В противном случае возможно поражение электрическим током или травма.

#### **ВНИМАНИЕ!**

При проведении высотных работ соблюдайте осторожность.

#### **ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ 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 клемм представлено на табличке с предупреждением обслуживающего и ремонтного персонала.

#### **ОСТОРОЖНО!**

Выключите блок, прежде чем приступать к чистке выпускного отверстия, блока снаружи, лицевой панели и воздушного фильтра.

#### **ВНИМАНИЕ!**

НЕ допускайте попадания влаги на внутренний блок. **Возможное следствие:** Опасность поражения электрическим током или возгорания.

Хладагент (см. раздел «7.3 О хладагенте» [▶ 15])

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: СЛАБО ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ**

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.

 **ВНИМАНИЕ!**

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

 **ВНИМАНИЕ!**

- 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.

 **ВНИМАНИЕ!**

- 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.
- Отключив все огнеопасные нагревательные устройства и проветрив помещение, свяжитесь с продавцом блока.
- НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.

 **ВНИМАНИЕ!**

Датчик утечки хладагента R32 подлежит замене после каждого обнаружения утечки и по окончании срока его службы. Замена датчика производится ТОЛЬКО квалифицированными специалистами.

Поиск и устранение неисправностей (см. раздел «8 Поиск и устранение неполадок» [р 16])

 **ВНИМАНИЕ!**

**Остановите систему и ОТКЛЮЧИТЕ питание, если произойдет что-либо необычное (почувствуется запах гари и т.п.).**

Продолжение работы системы при таких обстоятельствах может привести к ее поломке, к поражению электрическим током или пожару. Обратитесь к своему поставщику оборудования.

## 4 О системе

 **ВНИМАНИЕ!**

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно вносить изменения в конструкцию, разбирать, передвигать, переставлять и ремонтировать блок. Неправильный демонтаж или установка могут привести к поражению электрическим током или возгоранию. Обратитесь к своему поставщику оборудования.
- При случайной утечке хладагента проследите за тем, чтобы поблизости не было открытого огня. Сам хладагент совершенно безопасен, не ядовит и умеренно горюч, однако при случайной протечке в помещение, где используются калориферы, газовые плиты и другие источники горячего воздуха, он будет выделять ядовитый газ. Прежде чем возобновить эксплуатацию, обязательно обратитесь к квалифицированному специалисту сервисной службы для устранения протечки.

 **ВНИМАНИЕ!**

Блок оснащен системой обнаружения утечки хладагента.

Чтобы они работали эффективно, блок после установки ДОЛЖЕН оставаться постоянно подключенным к электропитанию, кроме краткосрочных сеансов технического обслуживания.

 **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

НЕ пользуйтесь системой в целях, отличных от ее прямого назначения. Во избежание снижения качества работы блока НЕ пользуйтесь им для охлаждения высокоточных измерительных приборов, продуктов питания, растений, животных и предметов искусства.

 **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

Для изменения или расширения системы в будущем:

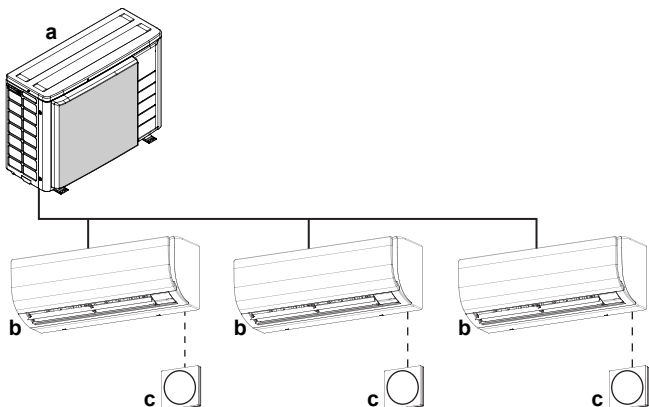
Полная информация о допустимых сочетаниях (для будущего расширения системы) приведена в инженерно-технических данных. С этой информацией следует ознакомиться. За информацией и профессиональными рекомендациями обращайтесь к монтажнику.

## 5 Пользовательский интерфейс

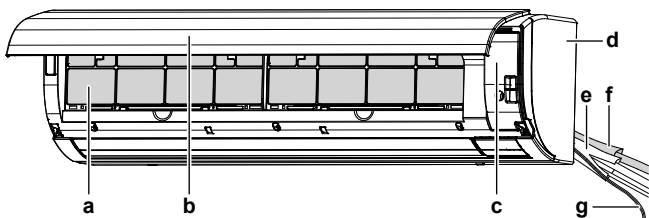
### 4.1 Компоновка системы

#### ИНФОРМАЦИЯ

Иллюстрация приводится далее для примера и может в той или иной мере НЕ соответствовать схеме конкретной системы



a Наружный блок  
b Внутренний блок  
c Пользовательский интерфейс



a Воздушный фильтр  
b Лицевая панель  
c Сервисная крышка  
d Воздухозаборная решетка лицевой панели  
e Трубопровод хладагента  
f Сливной шланг  
g Электропроводка

## 5 Пользовательский интерфейс

#### ОСТОРОЖНО!

- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не прикасайтесь к деталям внутри контроллера.
- НЕ снимайте лицевую панель. Прикосновение к некоторым находящимся внутри частям очень опасно и чревато серьезным ущербом здоровью. Для проведения проверки и регулировки внутренних частей обращайтесь к своему дилеру.

#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ протирайте рабочую панель пульта управления бензином, растворителями, сильными химическими моющими средствами и т.п. Панель может утратить свой цвет, также возможно отслоение краски. При серьезном загрязнении смочите мягкую тряпку в водном растворе нейтрального моющего средства, отожмите ее и протрите панель. Вытрите панель насухо другой, сухой тряпкой.

#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не нажимайте кнопки пользовательского интерфейса твердыми, заостренными предметами. Это может повредить интерфейс.

#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не натягивайте и не скручивайте соединительный провод пользовательского интерфейса. Это может вызвать сбои в работе системы.

В данном руководстве по эксплуатации изложены общие сведения об основных функциях системы. Эти сведения не являются исчерпывающими.

Дополнительную информацию о пользовательском интерфейсе см. в руководстве по его эксплуатации.

## 6 Эксплуатация

### 6.1 Рабочий диапазон

#### ИНФОРМАЦИЯ

Эксплуатационные ограничения см. в технических данных подключенного наружного блока.

### 6.2 Режимы работы





#### ИНФОРМАЦИЯ

Наличие тех или иных рабочих режимов зависит от установленной системы.

- Скорость вращения вентилятора может автоматически меняться в зависимости от температуры в помещении. Вентилятор может также автоматически отключиться. Это не является признаком неисправности.
- Если питание отключится во время работы блока, то он автоматически запустится, как только возобновится подача электроэнергии.
- Заданная температура.** Температура, которую блок должен поддерживать в помещении, работая на охлаждение, обогрев или в автоматическом режиме.
- Хозяев нет дома.** Функция, позволяющая поддерживать комнатную температуру в заданных пределах, когда система отключена (пользователем, функцией работы по графику или выключателем по таймеру).

#### 6.2.1 Основные режимы работы

Внутренний блок может работать в разных режимах.

Значок	Рабочий режим
	<b>Охлаждение.</b> В этом режиме охлаждение включается в зависимости от заданной температуры или настройки функции «хозяев нет дома».
	<b>Обогрев.</b> В этом режиме обогрев включается в зависимости от заданной температуры или настройки функции «хозяев нет дома».
	<b>Только вентиляция.</b> В этом режиме циркуляция воздуха проходит без обогрева или охлаждения.
	<b>Сушка.</b> В этом режиме влажность воздуха уменьшается при минимальном понижении температуры.  Температура и скорость вращения вентилятора контролируются автоматически, эти параметры нельзя контролировать с пульта.  Режим осушки не включится, если температура в помещении будет слишком низкой.

## 7 Техническое и иное обслуживание

Значок	Рабочий режим
	<b>Автомат.</b> В этом режиме внутренний блок автоматически переключается с обогрева на охлаждение и наоборот в зависимости от заданной температуры.

### 6.2.2 Особые режимы работы на обогрев

Эксплуатация	Описание
<b>Размораживание</b>	Во избежание падения теплопроизводительности из-за обледенения наружного блока система автоматически запускается в режиме размораживания. Во время размораживания вентилятор внутреннего блока останавливается, а в главном окне высвечивается вот такой значок: 
<b>«Горячий» запуск</b>	Во время «горячего» запуска вентилятор внутреннего блока останавливается, а в главном окне высвечивается вот такой значок: 

### 6.2.3 Направление воздушотока

**Когда?** Направление воздушотока регулируется по желанию.

**Что происходит?** Система регулирует направление воздушотока по-разному в зависимости от пользовательских настроек.



#### ОСТОРОЖНО!

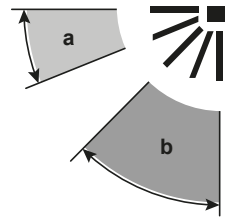
- Угол отклонения воздушной заслонки регулируется ТОЛЬКО с помощью пользовательского интерфейса (напр., беспроводного ПДУ). Если ухватиться за воздушную заслонку, когда она находится в движении, механизм легко сломать.
- Будьте осторожны, регулируя жалюзи. Вентилятор внутри воздуховода вращается с большой скоростью.

#### 1 Воздухоток по вертикали

На пользовательском интерфейсе можно задать следующие настройки воздушотока по вертикали:

Направление	Вид экрана
<b>Постоянное направление воздушотока.</b> Поток воздуха из внутреннего блока идет в 1 из 5 фиксированных направлений.	
<b>Переменное направление воздушотока.</b> Поток воздуха из внутреннего блока идет попеременно в каждом из 5 направлений.	

**Обратите внимание:** Рекомендованное положение горизонтальных створок (заслонок) зависит от рабочего режима.



a Работа на охлаждение  
b Работа на обогрев



#### ИНФОРМАЦИЯ

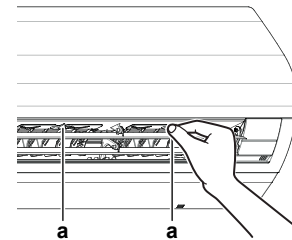
Порядок настройки направления воздушотока по вертикали см. в справочнике или руководстве по эксплуатации пользовательского интерфейса.

#### 2 Воздухоток по горизонтали

- Воздухоток по горизонтали регулируется вручную путем изменения положения створок (жалюзи).

#### Регулировка жалюзи (вертикальных створок)

- С помощью пользовательского интерфейса отрегулируйте положение горизонтальных створок таким образом, чтобы легко было добраться до ручек, регулирующих положение вертикальных створок.
- Взявшись за ручки, слегка опустите их.
- Установите створки левой или правой ручкой в нужное положение.



a Ручки



#### ИНФОРМАЦИЯ

Если блок установлен в углу помещения, жалюзи не должны быть направлены к стене. Эффективность обдува падает, если стена препятствует воздушотоку.

### 6.3 Пуск системы



#### ИНФОРМАЦИЯ

Порядок настройки рабочего режима и других параметров см. в справочнике или руководстве по эксплуатации пользовательского интерфейса.

## 7 Техническое и иное обслуживание

### 7.1 Техника безопасности при проведении технического и сервисного обслуживания



#### ОСТОРОЖНО!

Соответствующие меры предосторожности см. в разделе «3 Меры предосторожности при эксплуатации» [7].

## 7 Техническое и иное обслуживание

### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ пытайтесь самостоятельно вскрывать блок и ремонтировать его. Вызовите квалифицированного специалиста, который устранил причину неисправности. При этом чистить выпускное отверстие, весь блок снаружи, лицевую панель и воздушный фильтр могут и конечные пользователи.

### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Техническое обслуживание может проводиться ТОЛЬКО уполномоченным монтажником или специалистом по обслуживанию.

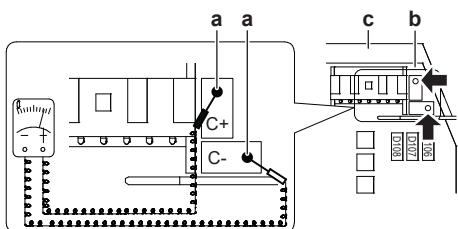
Техническое обслуживание рекомендуется проводить не реже раза в год. При этом следует учесть, что действующим законодательством может предписываться сокращенная периодичность техобслуживания.

Внутренний блок может маркироваться перечисленными ниже значками:

Значок	Пояснения
	Перед обслуживанием убедитесь в отсутствии напряжения на контактах емкостей основной цепи и электрических деталях.

### ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ 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 клемм представлено на табличке с предупреждением обслуживающего и ремонтного персонала.



- a Точки замера остаточного напряжения (C-, C+)
- b Печатная плата
- c Распределительная коробка

## 7.2 Чистка блока

### ОСТОРОЖНО!

Выключите блок, прежде чем приступать к чистке выпускного отверстия, блока снаружи, лицевой панели и воздушного фильтра.

### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- НЕ пользуйтесь бензином, керосином, растворителями, абразивными материалами и жидкими инсектицидами. **Возможное следствие:** выцветание и деформация.
- НЕ пользуйтесь водой и воздухом, температура которых достигает 50°C. **Возможное следствие:** выцветание и деформация.
- Промывая створки водой, НЕ скребите их с силой. **Возможное следствие:** Отслоение поверхностного слоя.

### 7.2.1 Чистка выпускного отверстия и блока снаружи

#### ВНИМАНИЕ!

НЕ допускайте попадания влаги на внутренний блок. **Возможное следствие:** Опасность поражения электрическим током или возгорания.

Чистку следует производить с помощью мягкой ткани. Смывайте пятна водой или нейтральным моющим средством.

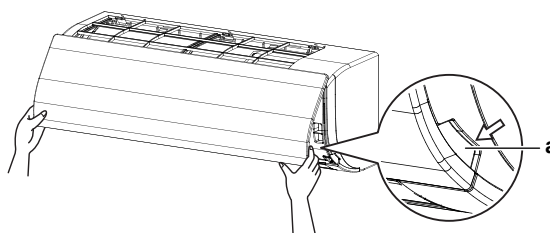
### 7.2.2 Чистка лицевой панели

#### ВНИМАНИЕ!

НЕ допускайте попадания влаги на внутренний блок. **Возможное следствие:** Опасность поражения электрическим током или возгорания.

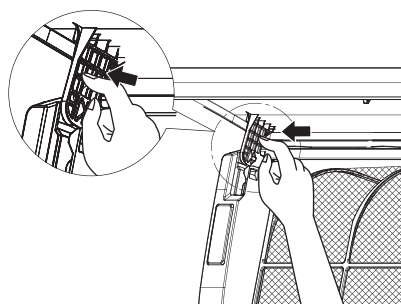
Лицевую панель можно снять для чистки.

- 1 Откройте лицевую панель. Удерживая лицевую панель за выступы с обеих сторон, откройте ее до упора.

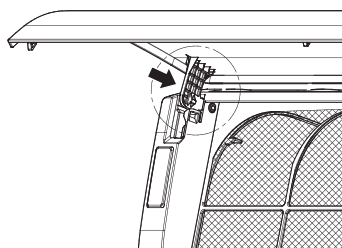


a Выступ панели

- 2 Снимите лицевую панель, нажав на крючки с каждой из ее сторон по направлению к блоку.



- 3 Очистите лицевую панель. Протрите ее мягкой влажной тканью, пользуясь только водой и нейтральным моющим средством.
- 4 Протрите лицевую панель мягкой сухой тканью и досушите в тени.
- 5 Установите лицевую панель на место. Выровняв с прорезями крючки лицевой панели, вставьте их туда до упора.



- 6 Не торопясь, закройте лицевую панель.

### 7.2.3 Правила чистки воздушного фильтра

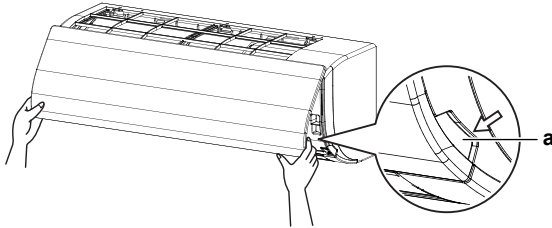
Периодичность чистки воздушного фильтра:

## 7 Техническое и иное обслуживание

- Как правило, Чистка выполняется раз в полгода. При сильном загрязнении воздуха в помещении воздушный фильтр необходимо чистить чаще.
- В зависимости от настройки на экране дисплея пользовательского интерфейса может появляться оповещение "Time to clean filter" («Пора чистить воздушный фильтр»). Когда такое оповещение появилось, воздушный фильтр необходимо прочистить.
- Если грязь не счищается, замените воздушный фильтр (= дополнительное оборудование).

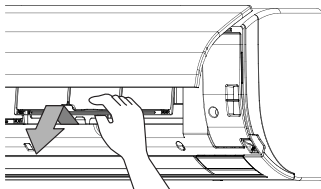
### Порядок чистки воздушного фильтра:

- 1 **Откройте лицевую панель.** Удерживая лицевую панель за выступы с обеих сторон, откройте ее до упора.

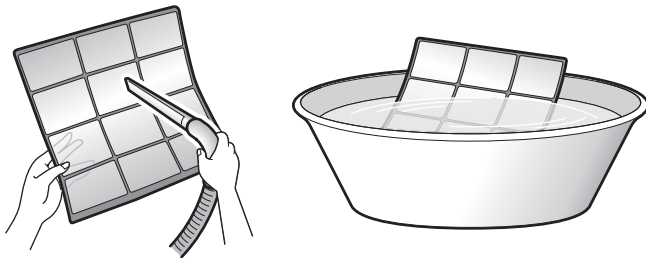


а Выступ панели

- 2 **Снимите воздушный фильтр.** Слегка потянув вверх за выступ посередине воздушного фильтра, вытяните фильтр по направлению вниз.



- 3 **Чистка воздушного фильтра.** Воспользуйтесь пылесосом или промойте фильтр водой. Если воздушный фильтр сильно загрязнен, воспользуйтесь мягкой щеткой и нейтральным моющим средством.



- 4 **Просушите воздушный фильтр в тени.**
- 5 **Установите воздушный фильтр на место.** Установите воздушный фильтр туда, где он и был.
- 6 **Закройте лицевую панель.** Взявшись за выступы с обеих сторон лицевой панели, закройте ее, не торопясь.
- 7 Включите электропитание.
- 8 Порядок сброса предупреждений см. в справочнике по эксплуатации пользовательского интерфейса.

### 7.3 О хладагенте

Данный аппарат содержит фторированные газы, способствующие парниковому эффекту. НЕ допускайте выбросов газа в атмосферу.

Тип хладагента: Хладагент R32

Значение потенциала глобального потепления (GWP): 675

Действующим законодательством может предписываться периодическое проведение проверки на утечку хладагента. За подробной информацией обращайтесь к монтажнику.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

СЛАБО

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.



#### ВНИМАНИЕ!

- 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.
- Отключив все огнеопасные нагревательные устройства и проветрив помещение, свяжитесь с продавцом блока.
- НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.



#### ВНИМАНИЕ!

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



#### ВНИМАНИЕ!

- 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.



#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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<sub>2</sub>.

**Формула расчета объема выбросов парниковых газов в тоннах эквивалента CO<sub>2</sub>:** Значение GWP хладагента × общее количество заправленного хладагента [в кг] / 1000

За подробной информацией обращайтесь к монтажнику.

### 7.3.1 Датчик утечки хладагента



#### ВНИМАНИЕ!

Датчик утечки хладагента R32 подлежит замене после каждого обнаружения утечки и по окончании срока его службы. Замена датчика производится ТОЛЬКО квалифицированными специалистами.

## 8 Поиск и устранение неполадок



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Полупроводниковый датчик утечки хладагента R32 может подавать ложные сигналы на посторонние вещества, отличные от хладагента R32. Не пользуйтесь химикатами повышенной концентрации (напр., органическими растворителями, лаком для волос или красителями) в непосредственной близости к блоку во избежание ложного срабатывания датчика утечки хладагента R32.



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Периодически проводится автоматическая проверка работоспособности предохранительных приспособлений. В случае сбоя на экран дисплея пользовательского интерфейса выводится код неисправности.



### ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы датчика составляет 10 лет. За 6 месяцев до окончания срока службы датчика на экран дисплея пользовательского интерфейса выводится код "CH-05", а по окончании срока службы — код "CH-02". Подробная информация изложена в справочнике по эксплуатации пользовательского интерфейса, кроме того, за ней можно обратиться к поставщику оборудования.

#### Обнаружение утечки, когда блок работает

- 1 На экран дисплея пользовательского интерфейса выводится код неисправности "A0-11", при этом подается звуковой сигнал. Индикатор состояния мигает.
- 2 Сразу же обратитесь к своему поставщику оборудования. Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу наружного блока.

#### Обнаружение утечки, когда блок находится в режиме ожидания

Если утечка обнаружена, когда блок находится в режиме ожидания, выполняется проверка на ложный сигнал об утечке.

#### Проверка на ложный сигнал об утечке

- 1 Вентилятор вращается на самых малых оборотах.
  - 2 На экран дисплея пользовательского интерфейса выводится код неисправности "A0-13", при этом подается звуковой сигнал. Индикатор состояния мигает.
  - 3 Датчик проверяет, действительно ли произошла утечка а хладагента, или сигнал ложный.
- Утечка хладагента не обнаружена. **Результат:** Спустя приблизительно 2 минуты система возвращается в обычный рабочий режим.
  - Утечка хладагента обнаружена. **Результат:**
    - 1 На экран дисплея пользовательского интерфейса выводится код неисправности "A0-11", при этом подается звуковой сигнал. Индикатор состояния мигает.
    - 2 Сразу же обратитесь к своему поставщику оборудования. Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу наружного блока.



### ИНФОРМАЦИЯ

Во время работы в обычном режиме и при обнаружении утечки хладагента минимальный воздухопоток всегда >240 м³/ч.



### ИНФОРМАЦИЯ

Порядок сброса аварийной сигнализации см. в справочнике по эксплуатации пользовательского интерфейса.

## 8 Поиск и устранение неполадок

В случае обнаружения сбоев в работе системы примите указанные далее меры и обратитесь к поставщику оборудования.




### ВНИМАНИЕ!

**Остановите систему и ОТКЛЮЧИТЕ питание, если произойдет что-либо необычное (почувствуется запах гари и т.п.).**

Продолжение работы системы при таких обстоятельствах может привести к ее поломке, к поражению электрическим током или пожару. Обратитесь к своему поставщику оборудования.


Ремонт системы производится ТОЛЬКО квалифицированными специалистами сервисной службы.

Неисправность	Способы устранения
При частом срабатывании автоматов защиты или датчиков утечки на землю и при СБОЯХ в работе тумблера включения-выключения.	Переведите все главные выключатели электропитания блока в отключенное положение.
Если из блока вытекает вода.	Остановите работу блока.
Рабочий выключатель НЕИСПРАВЕН.	Выключите электропитание.
Если на экране пользовательского интерфейса высвечивается  ,	Оповестите об этом монтажника, сообщив ему код неисправности. Порядок вывода кодов неисправности на экран см. в справочнике по эксплуатации пользовательского интерфейса.

Если после выполнения перечисленных выше действий система по-прежнему НЕ работает или работает некорректно, проверьте ее работоспособность в изложенном далее порядке.



### ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительные рекомендации по поиску и устранению неисправностей см. в справочном руководстве, размещенном по адресу: <https://www.daikin.eu>. Воспользуйтесь функцией поиска , чтобы найти нужную модель.

Если после выполнения перечисленных выше действий решить проблему самостоятельно не удалось, обратитесь к монтажнику и сообщите признаки неисправности, полное название модели аппарата (если возможно, с заводским номером) и дату монтажа (может быть указана в гарантийной карточке).

## 9 Переезд

Если возникла необходимость полностью демонтировать и переустановить блок, обратитесь к своему поставщику оборудования. Перемещение блоков требует технических навыков.



## 10 Утилизация



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

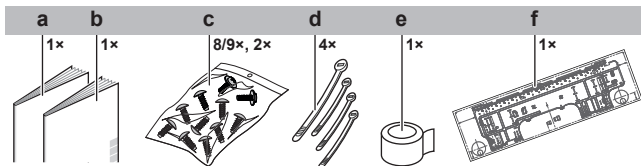
НЕ пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, удаление холодильного агента, масла и других компонентов проводятся в СТРОГОМ соответствии с действующим законодательством. Блоки НЕОБХОДИМО сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования.

## Для монтажника

## 11 Информация об упаковке

### 11.1 Внутренний агрегат

#### 11.1.1 Извлечение принадлежностей из внутреннего агрегата



- a Руководство по монтажу и эксплуатации
- b Общие правила техники безопасности
- c Пакет с винтами: M4×25L (8 шт. для FXAA15~32, 9 шт. для FXAA40~63), 2 шт. M4×12L
- d Стяжки (1 большая, 3 малые)
- e Изоляционная лента
- f Бумажный шаблон для монтажа

## 12 Установка блока

### 12.1 Подготовка места установки

Не допускается установка оборудования там, где в большом количестве присутствуют органические растворители (например, типографская краска или силикон).



#### ВНИМАНИЕ!

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

#### 12.1.1 Требования к месту установки внутреннего агрегата

##### Минимальная площадь помещения



#### ОСТОРОЖНО!

Общее количество хладагента в системе не может превышать показатель, необходимый для обслуживания помещения наименьшей площади. Минимальную площадь помещений, обслуживаемых внутренними блоками, см. в руководстве по монтажу и эксплуатации наружного блока.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Уровень звукового давления не должен достигать 70 дБА.



#### ВНИМАНИЕ!

Проследите за тем, чтобы воздух беспрепятственно проходил через вентиляционные отверстия.

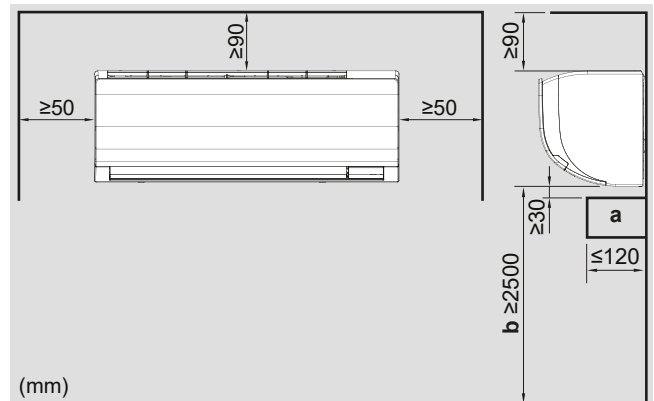


#### ОСТОРОЖНО!

Данный аппарат НЕ предназначен для широкого пользования, установку необходимо выполнить в защищенном месте, исключающем легкий доступ.

Эта система, состоящая из внутренних и наружных блоков, предназначена для установки в коммерческих и промышленных зданиях.

- **Прочность стены.** Убедитесь в том, что стена достаточно прочна, чтобы выдержать вес блока. Если есть сомнения, предварительно укрепите стену.
- **Расстояния.** Соблюдайте указанные ниже требования:



- a Препятствие
- b Минимальное расстояние от пола



#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

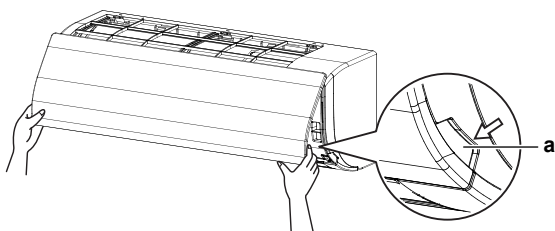
НЕЛЬЗЯ монтировать внутренний блок непосредственно на стене. Обязательно пользуйтесь входящей в комплектацию монтажной пластиной.

## 12.2 Вскрываем и закрываем блок

### 12.2.1 Как снять лицевую панель

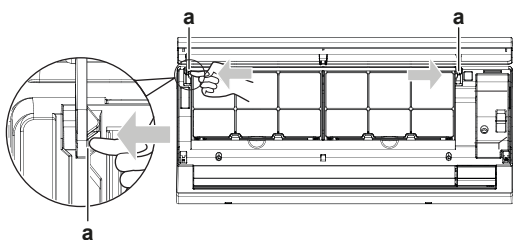
- 1 Откройте лицевую панель. Удерживая лицевую панель за выступы с обеих сторон, откройте ее до упора.

## 12 Установка блока



а Выступы панели

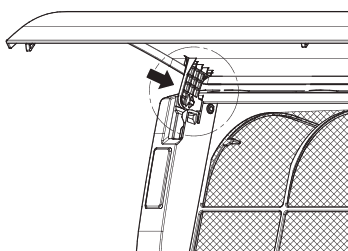
- Снимите лицевую панель, нажав на крючки с каждой из ее сторон по направлению к блоку. Снять лицевую панель также можно, сдвинув ее вправо или влево и потянув вперед.



а Крючок панели

### 12.2.2 Как установить лицевую панель на место

- Чтобы прикрепить лицевую панель, выровняйте с прорезями ее крючки и вставьте их туда до упора.



- Не торопясь, закройте лицевую панель.

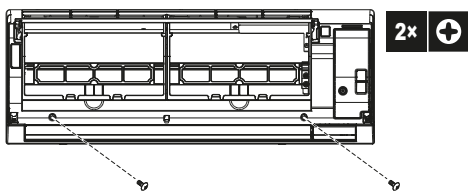
### 12.2.3 Как снять переднюю решетку



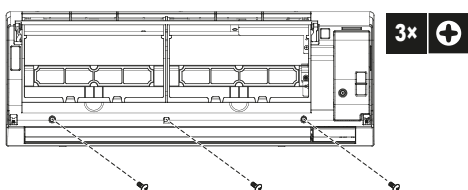
#### ОСТОРОЖНО!

При установке, техническом и ином обслуживании системы надевайте средства индивидуальной защиты (перчатки, очки,...).

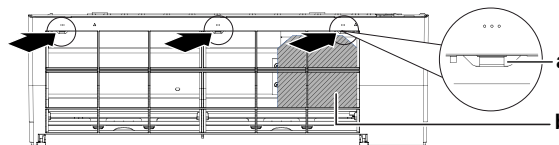
- Снимите лицевую панель (см. параграф «12.2.1 Как снять лицевую панель» [17]).
- Отверните винты.
  - 2 шт. для FXAA15~32



- 3 шт. для FXAA40~63

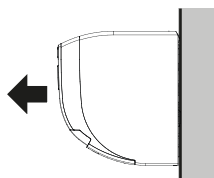


- В указанном стрелками направлении нажмите на 3 верхних крючка, помеченных значком с 3 окружностями. Выньте картон между фильтром и теплообменником.



а Крючок  
b Картон

- Следя за тем, чтобы не захватить горизонтальные заслонки, снимите переднюю решетку, потянув ее в указанном стрелкой направлении.

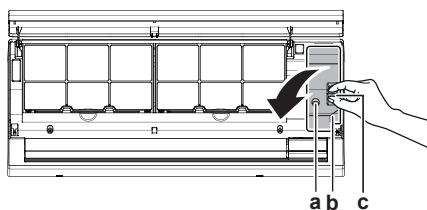


### 12.2.4 Как установить переднюю решетку на место

- Установив переднюю решетку на место, прочно зацепите 3 верхних крючка.
- Заверните винты (2 шт. для FXAA15~32 и 3 шт. для FXAA40~63).
- Установите лицевую панель на место (см. параграф «12.2.2 Как установить лицевую панель на место» [18]).

### 12.2.5 Чтобы открыть сервисную крышку

- Выверните 1 винт из крышки для техобслуживания.
- Снимите крышку для техобслуживания с блока, потянув за нее в горизонтальном направлении.



а Винт сервисной крышки  
b Сервисная крышка  
c Ручка

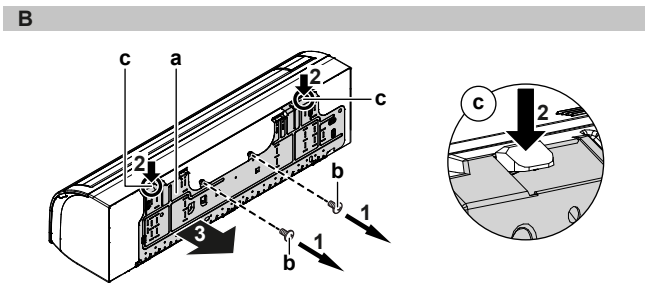
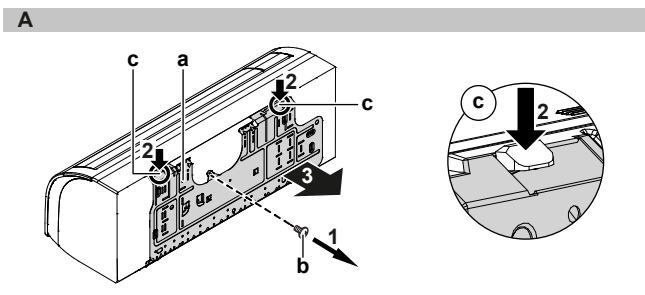
### 12.2.6 Как закрыть сервисную крышку

- Установите крышку для техобслуживания в исходное положение на блоке.
- Закрепите крышку для техобслуживания 1 винтом.

## 12.3 Монтаж внутреннего агрегата

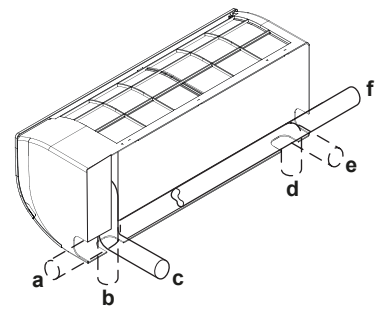
### 12.3.1 Установка монтажной пластины

- Снимите монтажную пластину с блока.
  - Отверните один (FXAA15~32) или 2 винта (FXAA40~63).
  - Нажмите на ручки в направлении, указанном стрелкой.
  - Снимите монтажную панель.



- A FXAA15~32
- B FXAA40~63
- a Монтажная пластина
- b Винт
- c Ручка

- 2 Снимите бумажный шаблон для монтажа (в комплекте принадлежностей).
- 3 Выберите место подвода трубопровода (если снизу или сбоку, см. параграф «12.3.3 Чтобы снять крышку отверстия под трубопровод» [▶ 20]):

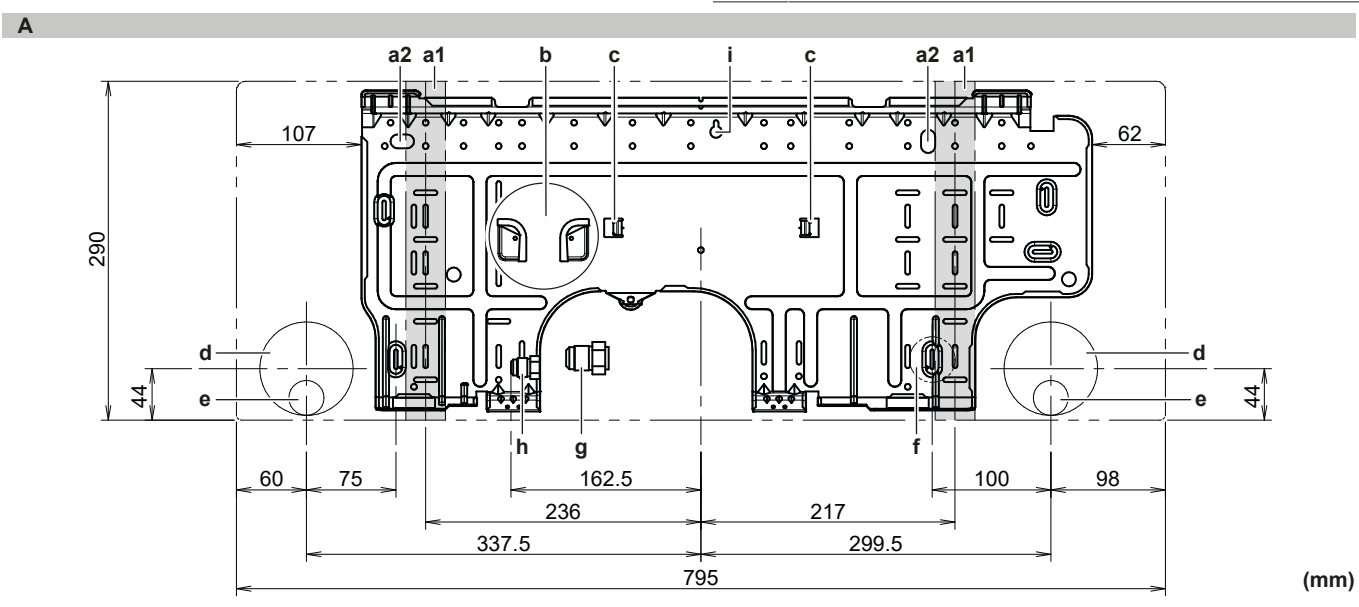


- a Трубопровод справа
- b Трубопровод снизу с правой стороны
- c Трубопровод сзади с правой стороны
- d Трубопровод снизу с левой стороны
- e Трубопровод сзади с левой стороны
- f Трубопровод слева

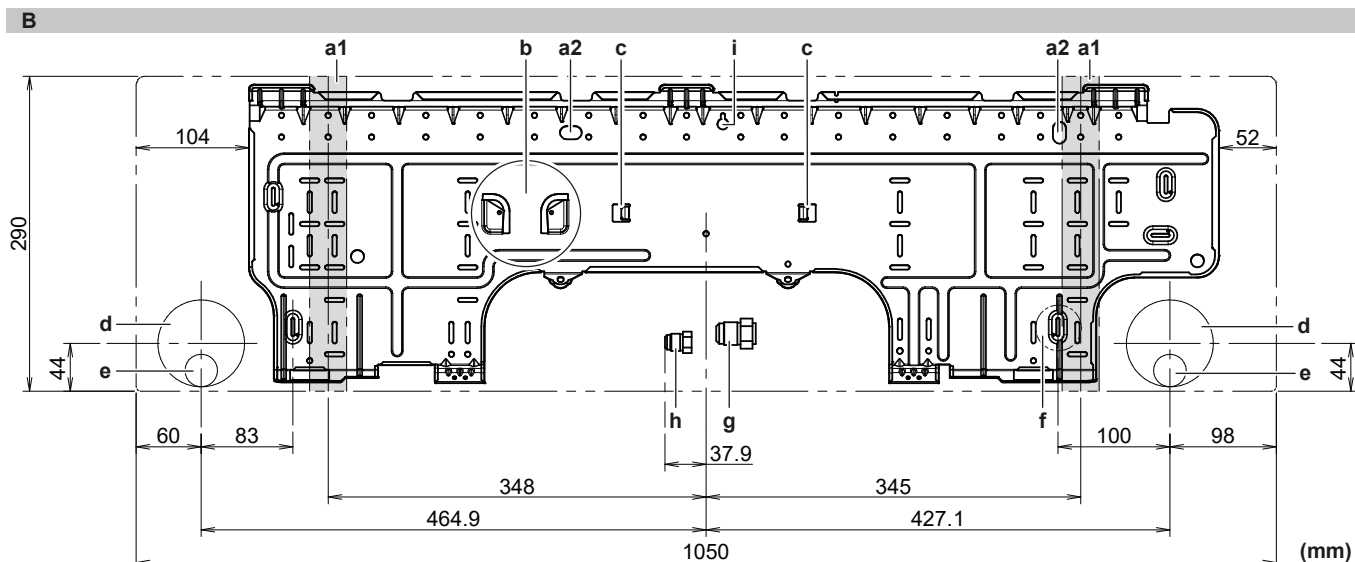
- 4 Временно установите и закрепите монтажную пластину на стене.
  - 5 Выровняйте монтажную пластину (по ее выступам).
  - 6 С помощью рулетки отметьте на стене точки сверления по центру. Совместите конец рулетки со значком «>».
  - 7 Завершите установку креплением монтажной пластины к стене:
- FXAA15~32 крепится 8 винтами M4×25L (в комплекте принадлежностей), а FXAA40~63 — 9 такими же винтами. С каждой из сторон устанавливается не менее 4 винтов на одинаковом расстоянии друг от друга.
  - Если нужны болты (Пример: для бетонной стены), используйте по одному болту M8~M10 (приобретаются по месту установки) с каждой из сторон.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Крышку, снятую с отверстия под трубопровод, можно положить на хранение в карман монтажной пластины.



## 12 Установка блока



- A** Бумажный шаблон для монтажа FXAA15~32 на монтажной пластине
- B** Бумажный шаблон для монтажа FXAA40~63 на монтажной пластине
- a1** Рекомендуемое место крепления
- a2** Рекомендуемые точки крепления
- b** Карман для крышки отверстия под трубопровод
- c** Выступы для размещения спиртового уровня
- d** Сквозное отверстие Ø80 мм в стене
- e** Положение сливного отверстия
- f** Положение конца рулетки, совмещенного со значком «>»
- g** Конец трубопровода газообразного хладагента
- h** Конец трубопровода жидкого хладагента
- i** Отверстие для временного крепления

### 12.3.2 Чтобы просверлить отверстие в стене



#### ОСТОРОЖНО!

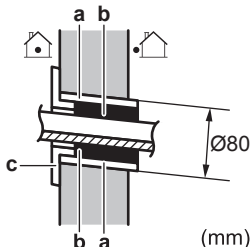
Если стена имеет металлическую раму или пластину, используйте в сквозном отверстии заделываемую в стену трубу и настенную крышку во избежание перегрева, поражения электрическим током или возгорания.



#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Загерметизируйте зазоры вокруг трубопроводов уплотняющим материалом (приобретается по месту монтажа) во избежание протечек воды.

- 1 Просверлите в стене сквозное отверстие диаметром 80 мм с уклоном вниз наружу.
- 2 Вставьте в отверстие заделываемую в стену трубку.
- 3 Вставьте в трубку настенную крышку.



- a** Встроенная в стену трубка (приобретается по месту установки)
- b** Шпатлевка (приобретается по месту установки)
- c** Декоративная вставка (приобретается по месту установки)

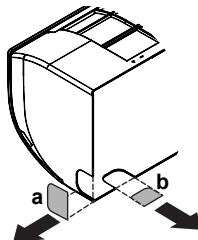
- 4 По окончании прокладки трубопровода хладагента, проводки и сливного трубопровода **ОБЯЗАТЕЛЬНО** заполните зазор шпатлевкой.

### 12.3.3 Чтобы снять крышку отверстия под трубопровод



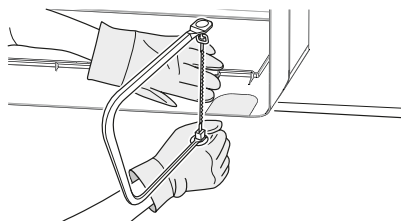
#### ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы подсоединить трубопровод справа, справа снизу, слева или слева снизу, **НЕОБХОДИМО** снять крышку отверстия под трубопровод.

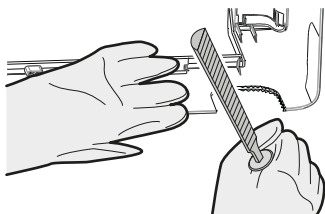


- a** Срез боковой трубки
- b** Срез нижней трубки

- 1 Снимите переднюю решетку.
- 2 Срежьте лобзиком крышку отверстия под трубопровод с внутренней стороны передней решетки.



- 3 Уберите со среза заусенцы полукруглым напильником.



**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

Во избежание повреждения передней решетки НЕ пользуйтесь кусачками, снимая крышку с отверстия под трубопровод.

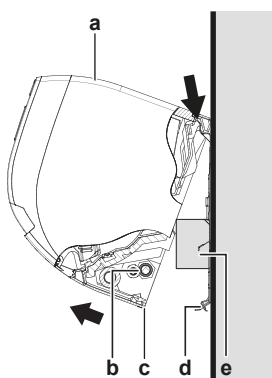
- d Электропроводка
- e Виниловая пленка (приобретается по месту установки)
- f Проводка электропитания
- g Проводка управления и пользовательского интерфейса

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

- НЕ сгибайте трубки для хладагента.
- НЕ прижимайте трубки хладагента к нижней раме или к передней решетке.

**12.3.4 Крепление блока к монтажной пластине**

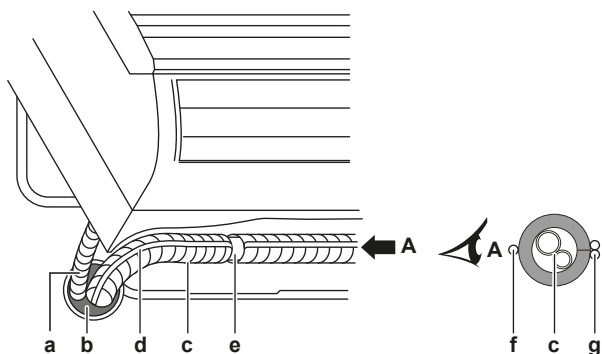
- 1 Снимите лицевую панель.
- 2 Установите внутренний блок на крюки монтажной пластины. Пользуйтесь отметками «Δ» как направляющими.
- 3 Воспользуйтесь упаковочным материалом как опорой.



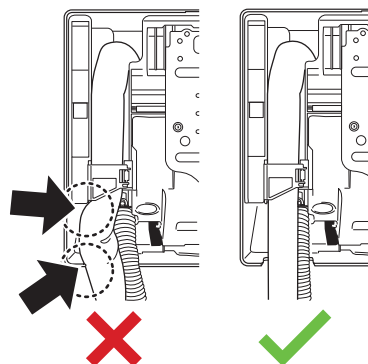
- a Воздухозаборная решетка лицевой панели
- b Трубопровод хладагента
- c 2 крепежных выступа
- d Монтажная пластина (входит в комплект принадлежностей)
- e Упаковочный материал

**12.3.5 Чтобы пропустить трубы через отверстие в стене**

- 1 Подсоединив сливной трубопровод (см. «12.3.6 Обеспечение слива воды» [▶ 21]) и трубопровод хладагента (см. «13 Прокладка трубопроводов» [▶ 23]), подключите электропроводку (см. «14 Подключение электрооборудования» [▶ 24]).
- 2 Проложите трубопроводы хладагента согласно отметкам на монтажной пластине.
- 3 Оберните виниловой пленкой (приобретается по месту установки) электропроводку вместе с трубопроводом хладагента.



- a Сливной шланг
- b Отверстие в стене
- c Трубопровод хладагента



- 4 Пропустив сливной шланг и трубки для хладагента через отверстие в стене, заделайте зазор шпатлевкой.
- 5 По окончании монтажа (после подсоединения сливного трубопровода, см. «12.3.6 Обеспечение слива воды» [▶ 21], и трубопровода хладагента, см. «13 Прокладка трубопроводов» [▶ 23], а также подключения электропроводки, см. «14 Подключение электрооборудования» [▶ 24]) закрепите внутренний блок на монтажной пластине (см. «15.1 Чтобы зафиксировать блок на монтажной пластине» [▶ 25]).

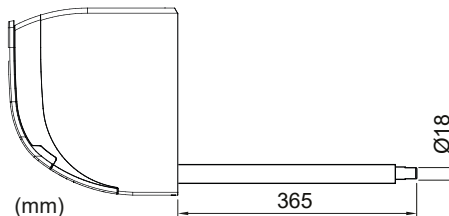
**12.3.6 Обеспечение слива воды**

Проследите за свободным отводом водяного конденсата. Для этого необходимо:

- Обеспечить соблюдение общих правил
- Подсоединить сливной трубопровод к внутреннему блоку
- Проверить, нет ли протечек

**Обеспечить соблюдение общих правил**

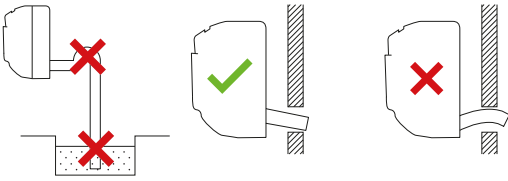
- **Длина трубопровода.** Сливной трубопровод должен быть как можно короче.
- **Размер труб.** Размер труб должен быть не меньше размера соединительного патрубков (виниловая трубка с внутренним диаметром 13 мм).



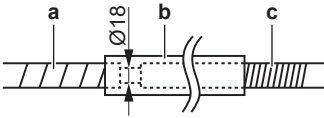
**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

- Сливной шланг прокладывается с уклоном вниз.
- Ловушки НЕ допускаются.
- НЕ опускайте конец шланга в воду.

## 12 Установка блока

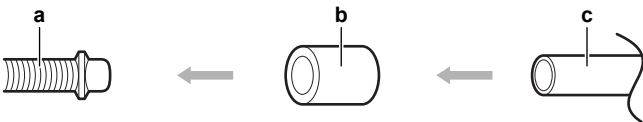


- **Удлинение сливного шланга.** Нарастить сливной шланг можно с помощью удлинителя с внутренним диаметром 13 мм, который приобретается по месту установки. НЕ забудьте поместить в термоизолирующую трубку отрезок наращенного шланга, проложенный в помещении.



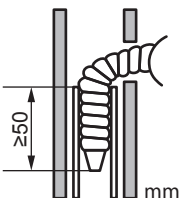
- a Сливной шланг, входящий в комплектацию внутреннего блока
- b Термоизолирующая трубка (приобретается по месту установки)
- c Удлинитель сливного шланга (приобретается по месту установки)

- **Трубка из жесткого поливинилхлорида.** Если трубка из жесткого поливинилхлорида (номиналом Ø13 мм) подсоединяется напрямую к сливному шлангу как трубка для заделки, используйте сливной патрубок (номиналом Ø13 мм), который приобретается по месту установки.



- a Сливной шланг, входящий в комплектацию внутреннего блока
- b Сливной патрубок номиналом Ø13 мм (приобретается по месту установки)
- c Трубка из жесткого поливинилхлорида (приобретается по месту установки)

- Вставьте сливной шланг в сливную трубку, как показано на рисунке ниже, следя за тем, чтобы шланг НЕЛЬЗЯ было бы вытянуть из сливной трубки.



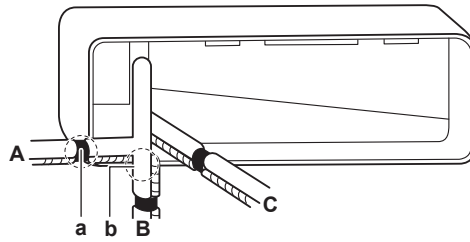
- **Конденсация.** Примите меры во избежание образования конденсата. Весь сливной трубопровод в здании необходимо изолировать.

### Подсоединение трубопровода справа, справа сзади или справа снизу

#### **i** ИНФОРМАЦИЯ

Заводское подсоединение трубопровода выполнено справа. Чтобы подсоединить трубопровод слева, сначала отсоедините его с правой стороны.

- 1 Прикрепите сливной шланг виниловой клейкой лентой к трубкам для хладагента снизу.
- 2 Оберните сливной шланг и трубки для хладагента вместе изоляционной лентой.



- A Подсоединение трубопровода справа
- B Подсоединение трубопровода справа снизу
- C Подсоединение трубопровода справа сзади
- a При подсоединении трубопровода справа снимите крышку с этого отверстия
- b При подсоединении трубопровода справа снизу снимите крышку с этого отверстия

### Подсоединение трубопровода слева, слева сзади или слева снизу

#### **i** ИНФОРМАЦИЯ

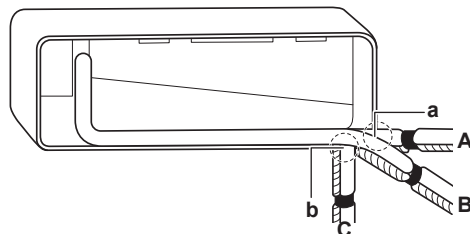
Заводское подсоединение трубопровода выполнено справа. Чтобы подсоединить трубопровод слева, сначала отсоедините его с правой стороны.

- 1 Вывернув винт крепления изоляции с правой стороны, снимите сливной шланг.
- 2 Сняв сливную пробку с левой стороны, установите ее справа.

#### **!** ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ пользуйтесь смазочным маслом (используемым в контуре циркуляции хладагента), вставляя пробку в сливное отверстие. Масло может испортить пробку, что чревато протечкой.

- 3 Вставьте сливной шланг с левой стороны, не забывая закрепить его крепежным винтом во избежание протечки воды.
- 4 Прикрепите сливной шланг виниловой липкой лентой к трубкам для хладагента снизу.

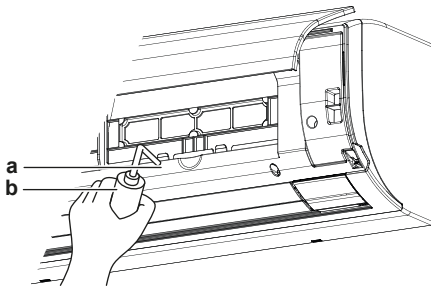


- A Подсоединение трубопровода слева
- B Подсоединение трубопровода слева сзади
- C Подсоединение трубопровода слева снизу
- a При подсоединении трубопровода слева снимите крышку с этого отверстия
- b При подсоединении трубопровода слева снизу снимите крышку с этого отверстия

### Проверка на протечки

- 1 Выньте воздушные фильтры (см. параграф «7.2.3 Правила чистки воздушного фильтра» [14]).
- 2 Постепенно заливая примерно 1 литр воды в сливной поддон, проверьте его на протечку.

## 13 Прокладка трубопроводов



a Сливной поддон  
b Пластмассовый контейнер

- 3 Установите воздушные фильтры на место (см. параграф «7.2.3 Правила чистки воздушного фильтра» [▶ 14]).

## 13 Прокладка трубопроводов

### 13.1 Подготовка к прокладке трубопровода хладагента

#### 13.1.1 Требования к трубопроводам хладагента



#### ОСТОРОЖНО!

Трубопроводы прокладываются СТРОГО в порядке, изложенном в разделе «13 Прокладка трубопроводов» [▶ 23]. Допускается применение только механических соединений (напр., паяных и резьбовых), отвечающих требованиям стандарта ISO14903 в последней редакции.



#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Трубки и прочие детали, работающие под давлением, должны быть пригодными к работе с хладагентом. Используйте в трубопроводах хладагента бесшовные детали из меди, подвергнутые фосфорноокислой антиокислительной обработке.

- Загрязнение внутренних поверхностей трубок (в том числе маслами) не должно превышать 30 мг/10 м.

#### Диаметр труб для трубопроводов хладагента

Диаметр трубок, подсоединяемых к внутреннему блоку:

Классификация	Наружный диаметр трубок (мм)	
	Трубопровод жидкого хладагента	Трубопровод газообразного хладагента
15~32	Ø6,4	Ø9,5
40~63		Ø12,7

#### Материал изготовления труб для трубопроводов хладагента

- Материал изготовления трубок:** бесшовные детали из меди, подвергнутой фосфорноокислой антиокислительной обработке
- Соединения с накидными гайками:** Пользуйтесь деталями только из отожженного металла.
- Степень твердости и толщина стенок:**

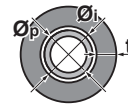
Наружный диаметр (Ø)	Степень твердости	Толщина (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 мм (1/4")	Отожженная медь (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм (3/8")			
12,7 мм (1/2")			

<sup>(a)</sup> В зависимости от действующего законодательства и от максимального рабочего давления блока (см. значение параметра «PS High» на паспортной табличке) могут потребоваться трубы с повышенной толщиной стенок.

#### 13.1.2 Теплоизоляция 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°C)
  - с теплостойкостью не менее 120°C
- Толщина изоляции

Наружный диаметр трубки (Ø <sub>p</sub> )	Внутренний диаметр изоляции (Ø <sub>i</sub> )	Толщина изоляции (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	12~15 мм	≥13 мм
12,7 мм (1/2")	14~16 мм	≥13 мм



Если температура воздуха превышает 30°C, а относительная влажность выше 80%, толщина изоляционного материала должна быть не менее 20 мм во избежание образования конденсата на поверхности изоляционного материала.

### 13.2 Подсоединение трубопроводов хладагента



#### ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА

#### 13.2.1 Соединение трубопровода хладагента с внутренним блоком



#### ОСТОРОЖНО!

Трубопровод хладагента и его элементы монтируются в таком положении, в котором они не подвергаются воздействию вызывающих коррозию веществ, если только конструкционные элементы, содержащие хладагент, не изготовлены из коррозионно-стойких материалов или не защищены подходящим способом от коррозии.



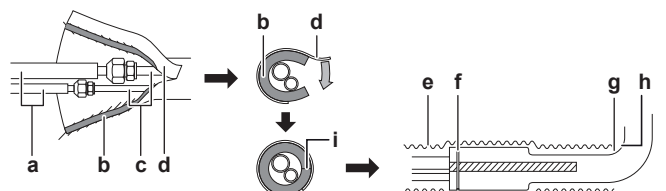
#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

СЛАБО

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.

- Длина трубопровода.** Трубопровод хладагента должен быть как можно короче.

- Соединения с накидными гайками.** Трубопровод хладагента подсоединяется к блоку с помощью соединений с накидными гайками.
- Изоляция.** Изоляционная лента наматывается от Г-образного изгиба трубопровода хладагента по всему участку до его окончания внутри блока:



## 14 Подключение электрооборудования

- a Трубопроводы, проложенные по месту установки
- b Изоляционные трубки трубопроводов внутреннего блока
- c Трубопроводы внутреннего блока
- d Изоляционная лента для намотки на изоляционные трубки
- e Изоляционная лента (в комплекте принадлежностей)
- f Крупная обхватная петля (в комплекте принадлежностей)
- g Начало обмотки
- h Г-образный изгиб
- i Шов изоляционной трубки (проверьте, не осталось ли зазоров)



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Проверьте, полностью ли изолирован трубопровод хладагента. Любые открытые трубки подвержены образованию конденсата.

Элемент	Классификация			
	15+20	25~40	50	63
Сигнальная проводка	Спецификации см. в руководстве по монтажу наружного блока			
Кабель пользовательского интерфейса	0,75-1,25 мм <sup>2</sup> (2-жильный провод) H05RN-F (60245 IEC 57) Длина ≤500 м			
Рекомендованные предохранители (устанавливаются на месте)	6 А			
Устройство защитного отключения	Соответствие законодательным требованиям обязательно			

<sup>(a)</sup> MCA = минимальный ток в цепи. Указаны максимальные значения (точные значения см. в электрических характеристиках внутреннего блока).

## 14 Подключение электрооборудования



### ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



### ВНИМАНИЕ!

- 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.



### ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.



### ВНИМАНИЕ!

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.



### ВНИМАНИЕ!

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

## 14.1 Характеристики стандартных элементов электрических соединений

Элемент	Классификация	Классификация			
		15+20	25~40	50	63
Кабель электропитания	MCA <sup>(a)</sup>	0,3 А	0,4 А	0,5 А	0,6 А
	Напряжение	220~240 В			
	Фазы	1~			
	Частота	50 Hz			
	Размер проводки	1,5 мм <sup>2</sup> (3-жильный провод) H07RN-F (60245 IEC 66)			

## 14.2 Подключение электропроводки к внутреннему блоку



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Следите за соответствием электрической схеме (входит в комплект поставки блока, находится за сервисной панелью).
- Порядок подсоединения дополнительного оборудования изложен в руководстве по монтажу соответствующего оборудования.
- Проверьте, НЕ помешает ли электропроводка установить крышку для техобслуживания на место.

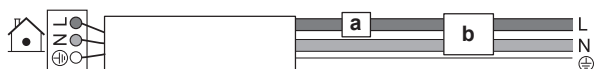
Важно, чтобы электропроводка питания и электропроводка управления были отделены друг от друга. Чтобы избежать электромагнитных помех, расстояние между ними должно ВСЕГДА составлять не менее 50 мм.



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Обеспечьте отдельную прокладку линий электропитания и управления. Электропроводка управления и электропроводка питания могут пересекаться, но НЕ должны быть проложены параллельно.

- 1 Снимите сервисную крышку (см. параграф «12.2.5 Чтобы открыть сервисную крышку» [▶ 18]).
- 2 **Кабель пользовательского интерфейса:** Подсоедините кабель к клеммной колодке (в местах, помеченных значками P1 и P2).
- 3 **Сигнальная проводка:** Подсоедините кабель к клеммной колодке (проследите за совпадением значков F1 и F2 с аналогичными значками на наружном блоке).
- 4 Закрепите обхватной петлей (в комплекте принадлежностей) кабель пользовательского интерфейса вместе с кабелем управления.
- 5 **Проводка электропитания:** Подсоедините кабель к клеммной колодке в местах, помеченных значками N (заземление) и L.

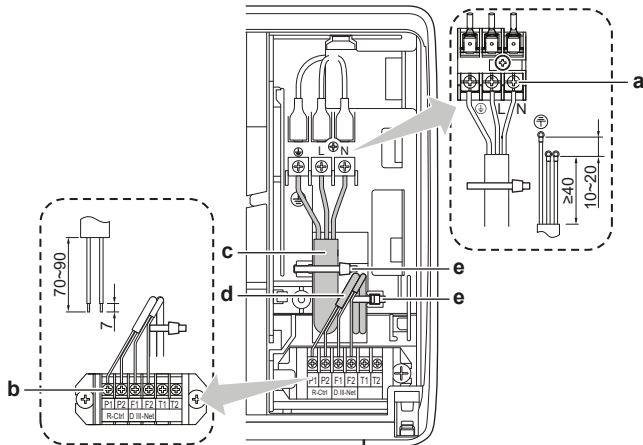


- a Размыкатель цепи
- b Устройство защитного отключения



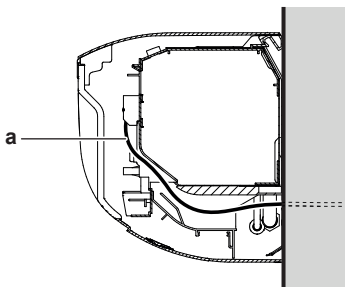
## 15 Завершение монтажа внутреннего агрегата

- Плотно заделайте все зазоры герметиком (приобретается по месту установки оборудования) во избежание проникновения в систему насекомых.
- Установите сервисную крышку на место (см. параграф «12.2.6 Как закрыть сервисную крышку» [▶ 18]).



- a Клемма для подключения электропитания
- b Клемма для подключения проводки управления и пользовательского интерфейса
- c Проводка электропитания
- d Проводка управления и пользовательского интерфейса
- e Малая обхватная петля, 2 шт. (в комплекте принадлежностей)

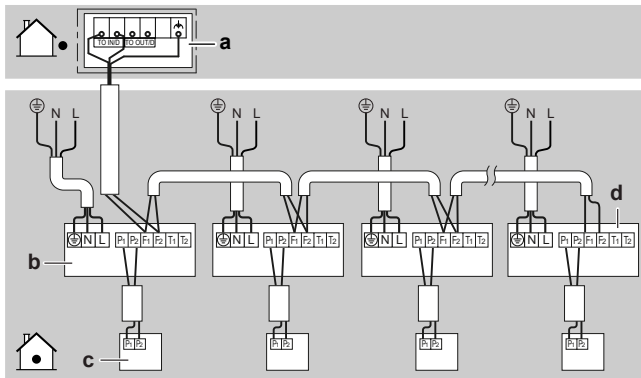
Маршрут прокладки электропроводки:



a Электропроводка

### Образец системы в сборе

Управление 1 внутренним блоком осуществляется с 1 пользовательского интерфейса.



- a Наружный блок
- b Внутренний блок
- c Пользовательский интерфейс
- d Наиболее удаленный внутренний блок



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Порядок применения группового управления и связанные с этим ограничения см. в руководстве по наружному блоку.



### ОСТОРОЖНО!

- Каждый внутренний блок подключается к отдельному пользовательскому интерфейсу. Допускаются к применению в качестве пользовательского интерфейса только те пульты дистанционного управления, которые совместимы с системой обеспечения безопасного обращения с хладагентом. Информацию о совместимости пульта (напр., BRC1H52/82\*) см. в справочнике с его техническими данными.
- Пользовательский интерфейс должен находиться в том же помещении, что и внутренний блок. Подробную информацию см. в руководстве по монтажу и эксплуатации пользовательского интерфейса.



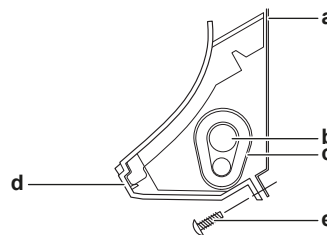
### ОСТОРОЖНО!

Если применяется экранированный провод, экранирующая оболочка подсоединяется к наружному блоку только сбоку.

## 15 Завершение монтажа внутреннего агрегата

### 15.1 Чтобы зафиксировать блок на монтажной пластине

- Уберите упаковочный материал.
- Нажмите обеими руками на нижнюю раму блока, чтобы закрепить его на крюках в нижней части монтажной пластины. Проследите за тем, чтобы провода нигде НЕ пережимались и ни за что не цеплялись.
- Нажмите обеими руками на нижний край внутреннего блока, чтобы закрепить его на крюках монтажной пластины.
- Закрепите внутренний блок на монтажной пластине с помощью 2 крепежных винтов M4×12L (входят в комплект принадлежностей).



- a Монтажная пластина (входит в комплект принадлежностей)
- b Трубопровод хладагента
- c Изоляционная лента
- d Нижняя рама
- e Винты M4×12L (2 шт. в комплекте принадлежностей)

- Установите переднюю решетку на место (см. параграф «12.2.4 Как установить переднюю решетку на место» [▶ 18]).
- Установите лицевую панель на место (см. параграф «12.2.2 Как установить лицевую панель на место» [▶ 18]).

## 16 Пусконаладочные работы

### 16 Пусконаладочные работы



#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

**Общий контрольный перечень пусконаладочных работ.** Помимо инструкций по ведению пусконаладочных работ, изложенных в этом разделе, рекомендуется ознакомиться с контрольным перечнем пусконаладочных работ, размещенным на портале Daikin Business Portal (аутентификация обязательна).

Общий контрольный перечень пусконаладочных работ служит дополнением к изложенным в этом разделе инструкциям, а также как можно пользоваться как руководством по выполнению пусконаладочных работ и шаблоном при составлении акта передачи оборудования пользователю.



#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

ВСЕГДА эксплуатируйте блок с термисторами и/или датчиками/реле давления. ИНАЧЕ это может привести к возгоранию компрессора.

#### 16.1 Предпусковые проверочные операции

- 1 После монтажа блока проверьте перечисленное ниже.
- 2 Закройте блок.
- 3 Включите питание блока.

<input type="checkbox"/>	Ознакомьтесь полностью с инструкциями, изложенными в <b>справочном руководстве по монтажу и эксплуатации</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Монтаж</b> Убедитесь в том, что блок установлен надлежащим образом, чтобы исключить возникновение излишних шумов и вибраций.
<input type="checkbox"/>	<b>Дренаж</b> Проследите за тем, чтобы слив был равномерным. <b>Возможное следствие:</b> Возможно вытекание конденсата.
<input type="checkbox"/>	<b>Электропроводка по месту установки оборудования</b> Убедитесь в том, что прокладка и подсоединение электропроводки выполнены согласно указаниям, приведенным в разделе «14 Подключение электрооборудования» [▶ 24], а также в соответствии с прилагаемыми электрическими схемами и с действующим законодательством.
<input type="checkbox"/>	<b>Напряжение электропитания</b> Проверьте напряжение электропитания в местном распределительном щитке. Оно <b>ДОЛЖНО</b> соответствовать значению, указанному на паспортной табличке блока.
<input type="checkbox"/>	<b>Заземление</b> Убедитесь в том, что провода заземления подсоединены правильно, а все контакты надежно закреплены.

<input type="checkbox"/>	<b>Предохранители, размыкатели цепи, защитные устройства</b> Проследите за тем, чтобы параметры установленных при монтаже системы плавких предохранителей, размыкателей цепи и установленных по месту защитных устройств соответствовали указанным в разделе «14 Подключение электрооборудования» [▶ 24]. Убедитесь в том, что ни один из предохранителей и ни одно из защитных устройств не заменено перемычками.
<input type="checkbox"/>	<b>Внутренняя электропроводка</b> Осмотрите блок электрических компонентов, в том числе изнутри, на предмет неплотных электрических контактов и повреждения деталей.
<input type="checkbox"/>	<b>Размер и изоляция трубопроводов</b> Проверьте, правильно ли выбраны размеры трубопроводов и выполнена их изоляция.
<input type="checkbox"/>	<b>Механические повреждения</b> Осмотрите блок изнутри, проверяя не имеют ли его детали механических повреждений, а также не перекручены и не пережаты ли трубки.
<input type="checkbox"/>	<b>Местные настройки</b> Проверьте, все ли необходимые местные настройки заданы. См. раздел «17.1 Местные настройки» [▶ 26].

#### 16.2 Порядок выполнения пробного запуска



#### ИНФОРМАЦИЯ

- Выполните пробный запуск согласно инструкциям, приведенным в руководстве по наружному блоку.
- Пробный запуск считается завершенным, только если коды неисправности не отображаются на экране дисплея пользовательского интерфейсе или 7-сегментного дисплея наружного блока.
- Полный перечень кодов неисправности с подробными указаниями по поиску и устранению неполадок см. в руководстве по обслуживанию.



#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Прерывать пробный запуск НЕЛЬЗЯ.

## 17 Конфигурирование

### 17.1 Местные настройки

Задайте перечисленные далее местные настройки таким образом, чтобы они соответствовали фактической конфигурации системы и запросам пользователя:

- Режим усиления воздушотока
- Объем воздуха при выключенном термостате
- Срок чистки фильтра
- Выбор датчика термостата
- Дифференциальное переключение термостата (если есть выносной датчик)
- Разница температур при автоматическом переключении режимов
- Автоматический перезапуск после аварийного отключения питания
- Настройка клемм T1/T2



**ИНФОРМАЦИЯ**

- Подключение к внутреннему блоку дополнительных устройств может повлечь за собой необходимость в изменении местных настроек. Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу дополнительных устройств.
- Изложенный здесь порядок настройки относится только к пользовательскому интерфейсу BRC1H52\*. Если используется любой другой пользовательский интерфейс, см. руководство по его установке.

**Параметр: Режим усиления воздухотока**

Значение этого параметра должно соответствовать запросам пользователя. Предусмотрена возможность усиления воздухотока (ВЫСОКИЙ или НИЗКИЙ режимы) по месту установки. Смените значение (—), как показано ниже в таблице.

Если нужен воздухоток...	...то <sup>(1)</sup>		
	М	Переключатель	—
Стандартный	13 (23)	0	01
Небольшое усиление			02
Усиленный			03

**Параметр: Объем воздуха при выключенном термостате**

Значение этого параметра должно соответствовать запросам пользователя. От этого параметра зависят обороты вентилятора внутреннего блока при работе с отключенным термостатом.

- Если вентилятор должен работать, задайте интенсивность воздухотока:

Если нужно...		...то <sup>(1)</sup>		
		М	Переключатель	—
При отключении термостата во время работы на охлаждение	LL <sup>(2)</sup>	12 (22)	6	01
	Сила воздухотока <sup>(2)</sup>			02
	ВЫКЛ <sup>(a)</sup>			03
	Контроль 1 <sup>(2)</sup>			04
	Контроль 2 <sup>(2)</sup>			05
При отключении термостата во время работы на обогрев	LL <sup>(2)</sup>	12 (22)	3	01
	Сила воздухотока <sup>(2)</sup>			02
	ВЫКЛ <sup>(a)</sup>			03
	Контроль 1 <sup>(2)</sup>			04
	Контроль 2 <sup>(2)</sup>			05

<sup>(a)</sup> Используйте только в сочетании с дополнительным выносным датчиком или когда задействован параметр **М** 10 (20), **SW** 2, — 03.

**Параметр: Срок чистки фильтра**

Эта настройка должна соответствовать степени загрязнения воздуха в помещении. От нее зависит, когда на экран дисплея пользовательского интерфейса выводится оповещение "Time to clean filter" («Пора чистить фильтр»).

Если нужна периодичность... (загрязнение воздуха)	...то <sup>(1)</sup>		
	М	Переключатель	—
±200 ч (слабое)	10 (20)	0	01
±100 ч (сильное)			02
Уведомления ВКЛ		3	01
Уведомления ВЫКЛ			02

**Параметр: Выбор датчика термостата**

Эта настройка зависит от того, как используется датчик термостата ПДУ и есть ли он вообще.

Если датчик термостата ПДУ...	...то <sup>(1)</sup>		
	М	Переключатель	—
Используется в сочетании с термистором внутреннего блока	10 (20)	2	01
Не используется (есть только термистор внутреннего блока)			02
Используется самостоятельно			03

**Параметр: Дифференциальное переключение термостата (если есть выносной датчик)**

Если система оснащена выносным датчиком, задайте шаги повышения-понижения температуры.

Если нужно изменить шаги...	...то <sup>(1)</sup>		
	М	Переключатель	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

**Параметр: Разница температур при автоматическом переключении режимов**

Введите разницу заданных температур при автоматической работе на охлаждение и на обогрев (в зависимости от типа системы). Разница температур при работе на охлаждение и на обогрев.

<sup>(1)</sup> Местные настройки задаются следующим образом:

- М:** Номер режима – **Первый номер:** для сгруппированных блоков – **Номер в скобках:** для отдельных блоков
- SW:** Номер настройки
- :** Номер значения
- :** По умолчанию

<sup>(2)</sup> Обороты вентилятора:

- LL:** Малые обороты вентилятора (задаются при отключенном термостате)
- L:** Малые обороты вентилятора (задаются через пользовательский интерфейс)
- Настройка объема:** Пользователь задает обороты вентилятора (малые, средние, большие) кнопкой-регулятором скорости вращения вентилятора на пользовательском интерфейсе.
- Контроль 1, 2:** Хотя вентилятор и отключен, на короткое время он включается с интервалом в 6 минут для замера температуры в помещении при малых оборотах вентилятора **LL** (контроль 1) или при заданной интенсивности воздухотока **L** (контроль 2).

## 18 Технические данные

Если нужно отрегулировать разность температур...	...то <sup>(1)</sup>		
	М	Переключатель	—
0°C	12 (22)	4	01
1°C			02
2°C			03
3°C			04
4°C			05
5°C			06
6°C			07
7°C			08

### Параметр: Автоматический перезапуск после аварийного отключения питания

Автоматический перезапуск после аварийного отключения питания можно включить или отключить по желанию пользователя.

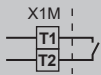
Если нужно включить автоматический перезапуск после аварийного отключения питания...	...то <sup>(1)</sup>		
	М	Переключатель	—
Отключено	12 (22)	5	01
Включено			02

### Параметр: Настройка клемм T1/T2



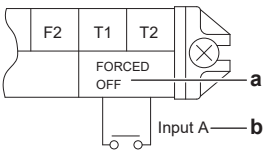
#### ВНИМАНИЕ!

Если применяется хладагент R32, то к клеммам T1/T2 можно подключать ТОЛЬКО пожарную сигнализацию. Пожарная сигнализация, приоритет которой выше, чем сигнализации об утечке хладагента R32, отключает систему полностью.



**a** Входной сигнал пожарной сигнализации (сухой контакт)

Чтобы включить дистанционное управление, пользовательский интерфейс и сигнальную проводку нужно подключить к клеммам T1 и T2 клеммной колодки.



**a** Принудительное отключение  
**b** Вход А

### Требования к электропроводке

Спецификация проводки	Экранированный виниловый шнур или 2-жильный кабель
Сечение проводов	0,75~1,25 мм <sup>2</sup>
Длина проводки	Не более 100 м
Внешние спецификации контактов	Контакт должен выдерживать, как минимум, постоянный ток силой 1 мА с напряжением 15 В

Значение этого параметра должно соответствовать запросам пользователя.

Если нужно изменить шаги...	...то <sup>(1)</sup>		
	М	SW	—
Принудительное отключение	12 (22)	1	01
Включение-отключение			02
Аварийное (рекомендуется при срабатывании сигнализации)			03
Принудительное отключение блоков с несколькими владельцами			04
Настройка блокировки А			05
Настройка блокировки В			06

## 18 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).

### 18.1 Схема электропроводки

#### 18.1.1 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
	Номинальный ток		Концевой вывод
	Внутренний блок		Клеммная колодка
	Наружный блок		Зажим проводов
	Устройство защитного отключения		

Значок	Цвет	Значок	Цвет
BLK	Черный	ORG	Оранжевый
BLU	Голубой	PNK	Розовый
BRN	Коричневый	PRP, PPL	Фиолетовый

<sup>(1)</sup> Местные настройки задаются следующим образом:

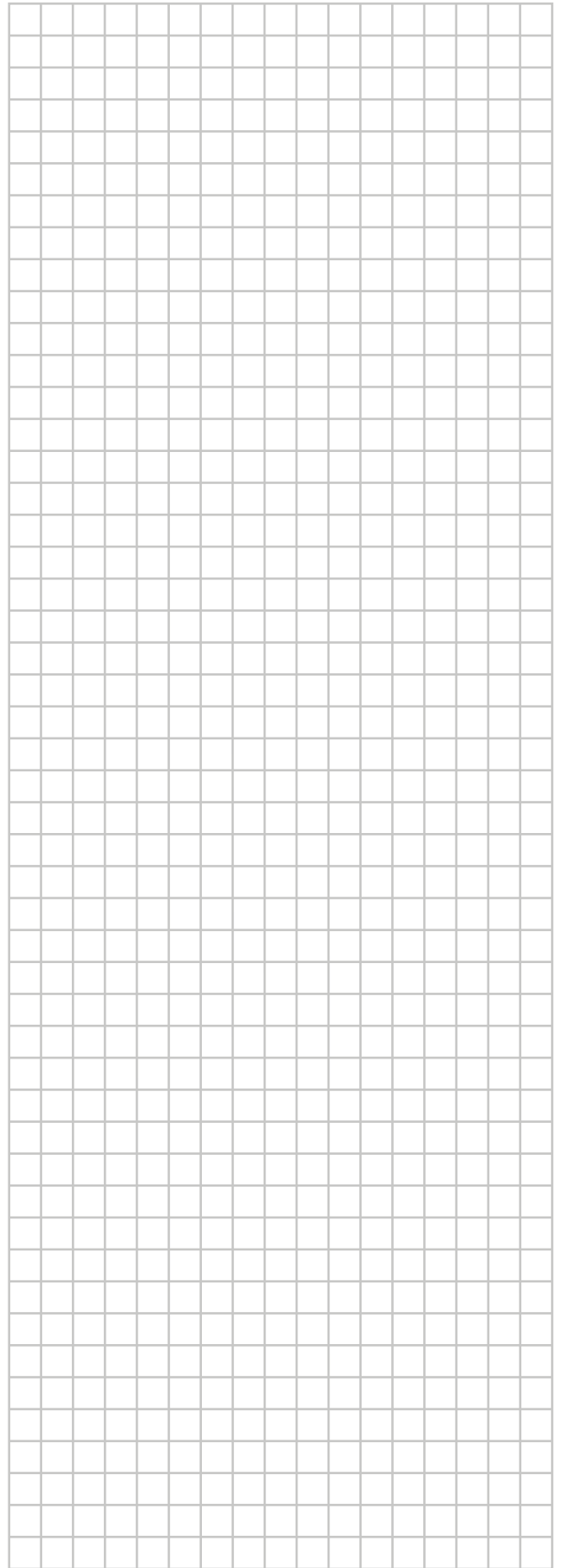
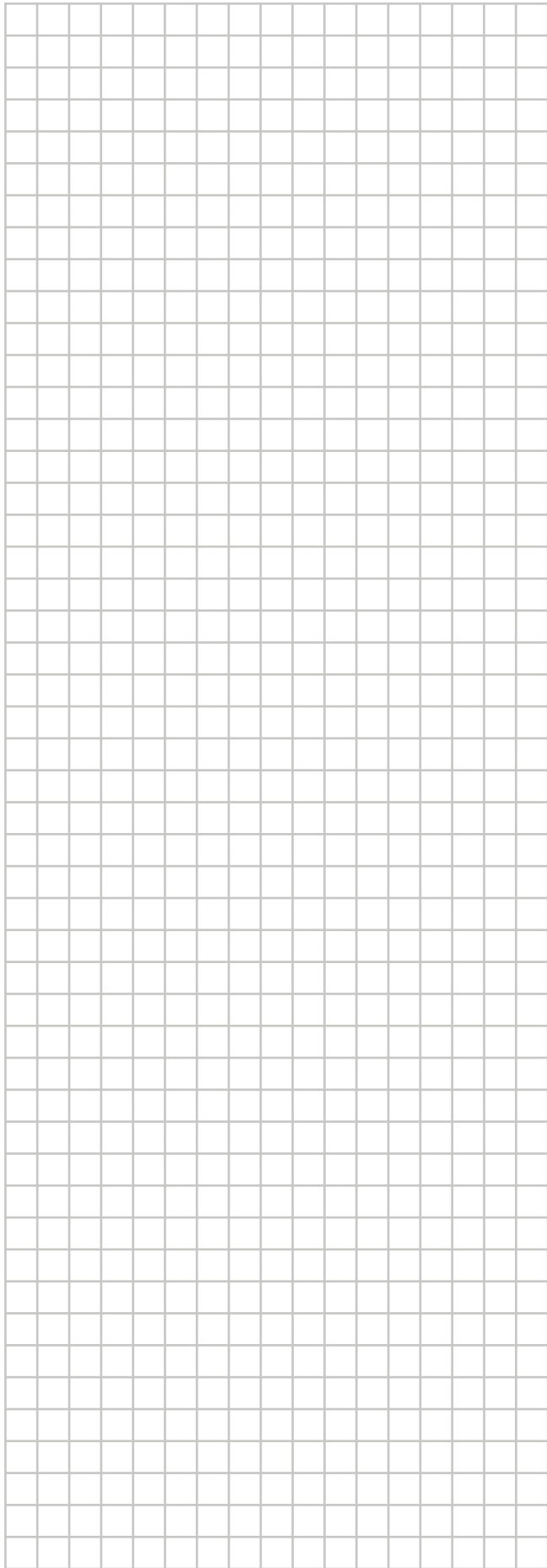
- М**: Номер режима – **Первый номер**: для сгруппированных блоков – **Номер в скобках**: для отдельных блоков
- SW**: Номер настройки
- : Номер значения
- : По умолчанию

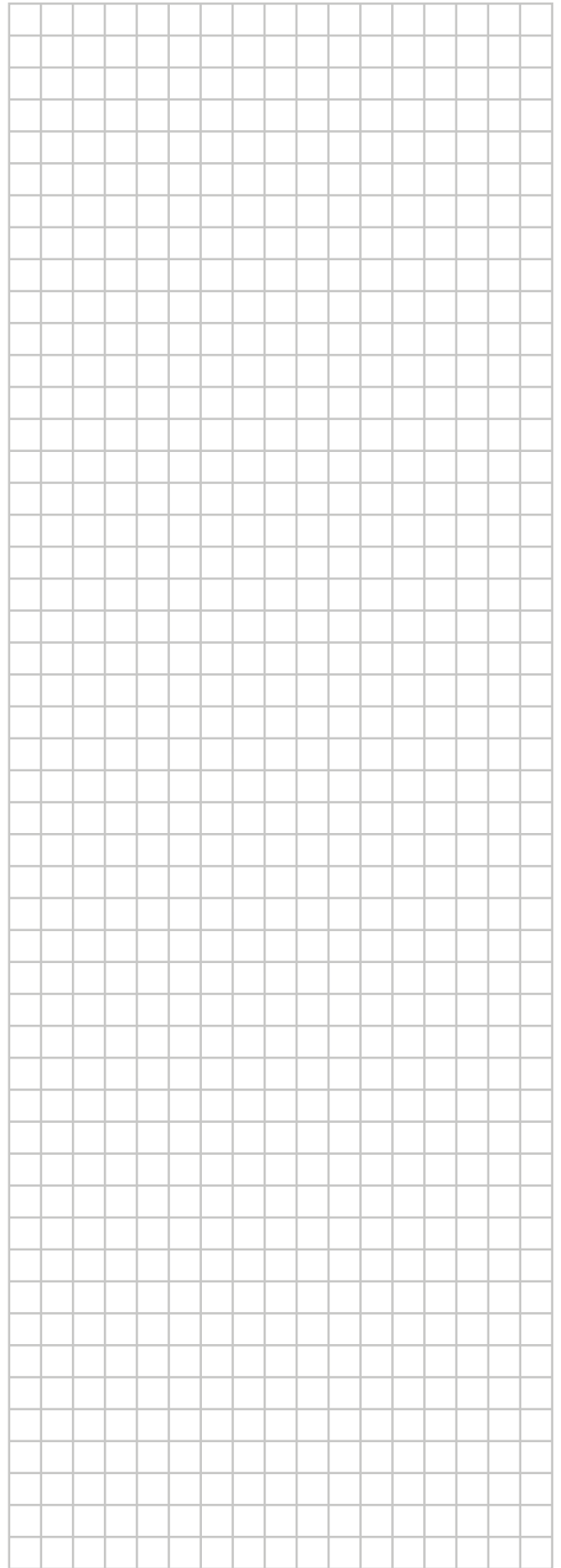
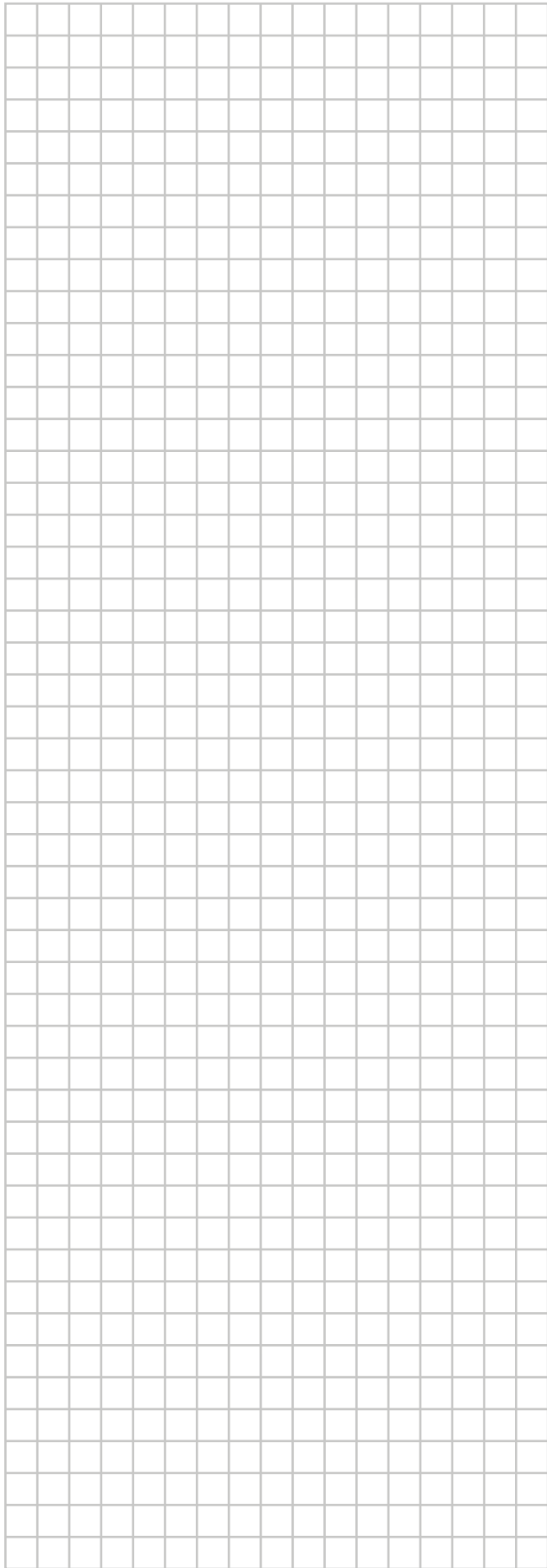
## 18 Технические данные

Значок	Цвет	Значок	Цвет
GRN	Зеленый	RED	Красный
GRY	Серый	WHT	Белый
SKY BLU	Небесно-голубой	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)	Номинальный ток
FG*	Разъем (заземление рамы)
H*	Жгут электропроводки
H*P, LED*, V*L	Контрольная лампа, светодиод
HAP	Светодиод (зеленый индикатор)
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
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

Значок	Значение
Q*M	Термовыключатель
Q*R	Устройство защитного отключения
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
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*	Концевой вывод
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





**ERC**



Copyright 2020 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P622285-1C 2022.02