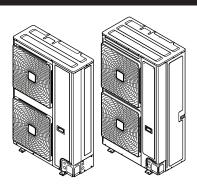


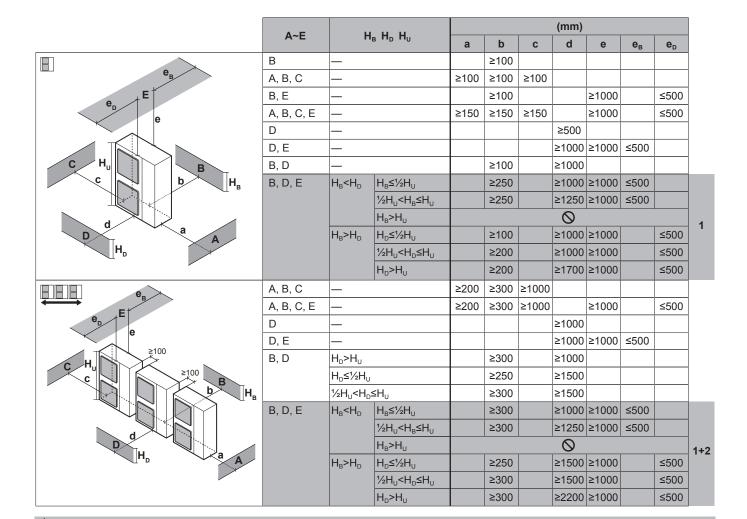
Руководство по монтажу и эксплуатации

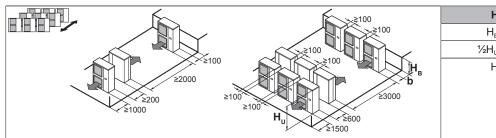
Система кондиционирования VRV IV-S



RXYSQ8TMY1B

RXYSQ10TMY1B RXYSQ12TMY1B





H _B H _U	b (mm)
H _B ≤½H _U	b≥250
½H _U <h<sub>B≤H_U</h<sub>	b≥300
H _B >H _U	0

ភ្លុក្កុ KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DECLARATION-DE-CONFORMITE CONFORMITEITSVERKLARING

Daikin Europe N.V.

ម៉ូតុំគូគុ DECLARACION-DE-CONFORMIDAD DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
3A3BJIEHME-O-COOTBETCTBM
OVERENSSTEMMEL SESERKLÆRING
FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

888

ERKLÆRING OM-SAMSVAR ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA PROHLÁŠENÍ-O-SHO DĚ

9999

- IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI - MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI - DECLARAŢIE-DE-CONFORMITATE

ភុគុគ

- IZJAVA O SKLADNOSTI - VASTAVUSDEKLARATSIOON - JEKTIAPALJIM9-3A-C-BOTBETCTBME

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA CE - VYHLÁSENIE-ZHODY CE - UYGUNLUK-BEYANI

Of 60. declares under its sole responsibility hat the air conditioning models to which this declaration relates:
 OF off wind at senie aleingle Verantwuring dat die Notelle der Kinnagertale für de dese Enflatung bestimmt ist.
 OF declare sous as saule responsability que les apparatis d'air confroiner vies par la présente déclaration.
 OF werkaart hieribig oplem exclasere versinwoordighed d'act de accordionniq units waaron deze verkaining bete kidnig heeft.
 OF declara baje su unica responsabilité d'ue les modelos de aire accordionnato a los cudes frace réferencia la declaración.
 OF declara baje su unica responsabilité que les modelos de aire accordionnato a los cudes frace réferencia la declaración.
 OF declara subsus a responsabilitation trunchion universitation or noncio modejaron importor de privante declaraçãos se refere.
 OF declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ai condicionado a que esta declaração se refere.

заявляет, исключительно под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление: erklærer under eneansvar, at klimaanlægmodelleme, som denne deklaration vedrører.

dekterear i egeekkap er huudanserig "att liftkonditoreringsmodelerra som berös av dema dekteation innebär att er dektere et til stemdig anser for at de liftkondispleningsmodeler som bevær av deme dekterasjon, innebærer at Innotte ay ksindnaan omlaa vastudaan, ettal famali minduksen laktodirmat limasjonifalterden malit.

profilešuje ve sie pine odpovednosti, že modely kimatizace, k nimž se toto prohlėšeni vztahuje: zparliuje pod zikylikovi valstinu nodpovmački pas iz mrodik immu taraja in kale se so a žigava odnosi. zparliuje pod zikylikovi valstinu nodpovmački sa immodik immu taraja in kale se so a žigava odnosi.

deklaruje na własną i wylączną odpowiedzalność, że modele kimatyzalotów. ktrych dotyczy niniejsza deklaracja:
 deca że poprie respundere z dparalee do est orolopnal lace se ere leda zasale desialne;
 deca że program z dparale z dparalee do est orolopnal lace se ze leda zasale desialne;
 deca światno ma zelektu oralizacja do so modeli kimatskim napow, na klare se z para nanatsa:
 deca światno ma zelektu oralizacja de deserben deklaratskoni ała kuluwat kimaszandem mudeli.
 deca że poso orosopycor, se kopenne o mwartwa incranaцe, sa sonoro so orosor san pemapujer.
 deca że poso orosopycor, se kopenne o mwartwa incranale, sa sonoro so orosor san pemapujer.
 deca że posorosopycor, se kopenne o modej uga se modej wa martie as si oroka z deklaracja;
 deca wylasuje ra w kartin zogłowednost, że ledo kimatczeńe modej, na konej wa sudanie majece so wylasenie.
 deca wylasuje ra w kartin zogłowednost, że ledo kimatczeńe modej, na konej so wylasenie.
 manamen kend sroumlukujunda omak tizere bu bidnim tiglii odugu kima modelernin spajdaki gbi odugunu beyan eder;

RXYSQ8TMY1B*, RXYSQ10TMY1B*, RXYSQ12TMY1B*

document(s), provided that these are used in accordance with our are in conformity with the following standard(s) or other normative

dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie

documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones: carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder - 👀 sono conformi al(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s)

gendia funesen Amekangen eingesetzi werden:
sont conforme et al. aus normalizati en sont conforme de vogende normien) of éten of meer ancher et bindende document air, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomsig use ediad en normalizati seguintels ormanis our den sont our sont our de vogende normien) of éten of meer ancher et bindende documentair air, op woowaarde dat ze worden gebruikt overeenkomsig use ediad en normandare om als seguintels our autros, on can als seguintels our autros our au com as nossas instruções:

instruktioner:

retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til 09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим 10 overholder følgende standard (er) eller andet/andre

13 vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien 18 sunt în conformitate cu umătorul (următoarele) standard(e) sau aft(e)

dokumentus su salyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus: 23 tad. ja lietoti atbilstoši ražotāja norādījumiem, atbilst sekojošiem документи, при усповие, че се използват съгласно нашите 22 atitinka žemiau nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius standartiem un citiem normativiem dokumentiem: 24 sú v zhode s nasledovnou(ými) normou(ami) alebo iným(i)

ürünün, talimatlarımıza göre kullanılması koşuluyla aşağıdaki standartlar ve norm belirten belgelerle uyumludur: súlade s našim návodom: 22

18 Diectivelor, ou amendamentele respective.
19 Diekev z vsem sprementam;
20 Direktivid koos muudatuslega.
21 Dipermisi, r resvime a kavilenimis.
22 Direktivos su paplidimis.
23 Direktivos su paplidimis.
24 Simerine, y la

v platném znění. Smjernice, kako je izmijenjeno. irányelv(ek) és módosításaik rendelkezéseit.

z późniejszymi poprawkami.

19 * kot je določeno v <A> in odobreno s strani v skladu

10 Directiver, med senere ændringsr.
12 Deckiner, med friedgraf andringsr.
13 Deckines, med foretatte endringsr.
14 Deckines, aselsiseria kuin ne ovat
14 mulleturia.
15 v platriem zarbii.
16 v platriem zarbii.
17 ishiyeri(ek) 56 midobilasalik rendekasali.

01 Directives, as amended.
C2 Directives, as amended.
C3 Directives, letter Anderung.
C4 Directives, letter an modifiess.
C6 Pictulinen, zoals geamendeerd.
C6 Directives, seguin to amendeerd.
C6 Directives, come da modifies.
C7 Cotypulov, funo, groun ropromone/Bill.
C6 Directives, conforme a alteração em.
C6 Directives, conforme a alteração em.
C7 Cotypulov, funo, grounde a alteração em.
C7 Cotypulov, funo, grounde a alteração em.
C7 Cotypulov, funo, grounde a alteração em.

* *

Machinery 2006/42/EC

EN60335-2-40, EN378-2,

10 under igattgelse af bestemmelserne i: 11 engly wilkour i 2 gift ihenhold it bestemmelsere i: 13 noudataen maärajksiä: 14 zo ducken listenoen fijetojasu: 16 prem adriebam: 16 kokel af z); 17 zgodne z postanowemmi Dyektyw: 18 in unna pre-edelifici. I following the provisions of.

2 gemals den Vorschriften der:

3 conformément aux sipulations des:

4 overeenkomistig de bepalingen van:

5 siguiendo las disposiciones de:

5 second be prevaziorin per:

7 µr inflorny mu в соответствии с положениями:

19 ob upoštevanju določb:
20. osravani holočbe:
21. orepsalvu vrajeve:
22. laikanis nuoštilų, paleikiamų;
23. laikanis nuoštilų, paleikiamų;
24. održiavajių, ustanovenia:
25. burun keylaima uygun oterak:

Pressure Equipment 2014/68/EU (19/07/2016 05 * como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>.

01 * as set out in <A> and judged positively by according to the

Confidence Character Chara согласно Свидетельству <С>. ** as set out in the Technical Construction File 4D+ and judged positively by ** "tall compresses agreement expenses to the Construction File 4D+ and judged positive by the Construction File 4D+ seguined for the Construction File 4D+ and judged positive but the Construction File and File 4D+ and for the Construction File and File 4D+ and for the Construction File and File 4D+ and for the Construction File and File 4D+ and File 4D+

**Kin je dotceno v tehnicin mapi 4D> in odobeno s strani 4E> (Uporablein "ako je to sanovené v Súbore technickej konštukcie 4D> a kladne morul 4E>) viskata, scerifikatom 4C>. Kategoria heganja 4H> posučené 4E> (Apikovaný morul 4E>) odala Certifikatu 4C>. Kategoria Gele tudi na naseloní strani.

20. 'nagu on radiatud dokumentis 4D> ja heaks kildetud 4B> jagi vastavat 125 * 4A> da belindáj gib ve 4C> Sertifikasma göre 4D- ladiatud tenhicis solvenentatskonis 4D> ja heaks kildetud 4D> ja heaks 4

<A> DAIKIN.TCF.030A13/04-2015

 TÜV (NB1856) <C> 12080901.T30 <E> TÜV Rheinland (NB0035)

<D> DAIKIN.TCFP.007

<G> 01 202 CHN/Q-15 0531

5 ÷

24 * ako bolo uvedené v <A> a pozitívne zistené v súlade

s osvedčením <C>.

12 respektive uktyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller 17 speknigj wymogi nastjepujøcych norm i imych dokumentok andre omgetende dokument(el), under froutssetling av at disse brukes i normadagnet, odkument(el), under froutssetling av at disse brukes i normadagnet, odkumenten i ga godine z naszymi i hannold til dale instrikser.

vaaimuksia edelytteen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti dooumenille) nomativile, ou condija ca acestea sä fie ulitatei in 14. za piedolasulta, kis losu vulkainen kostinen kanaman eta onomativimi kokumentimi kanaman eta onomativimi kokumentiminen kanaman eta onomativini kokumentiminen kanaman ken onomativini kanaman ken onomativini kokumentimimina, tusyan saya eyskei kahan sakau saileeleeka sa akkui sasamini kanaman saya eyskei kahan sakau saileeleeka sa akkui sasamini kanaman saya eyskei kahan sakau sakau sakau sakau sakau sakau sakau saya sayakei kahan sakau saya sayakei kahan sakau saya sayakei kahan sayakei ka

21 съответстват на следните стандарти или други нормативни

normatívnym(i) dokumentom(ami), za predpokladu, že sa používajú v

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU Pressure Equipment 97/23/EC (→ 18/07/2016) № как указано в <4> и в соответствии с положительным решением <В> 14* јак bylo uvedeno v <А> а розлічие дізело <В> v souladu соотвожо Свидетвльству <С>.

Dalkin Europe N.V. ma upoważnienie do zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukcyjnej. Dalkin Europe N.V. este autorizat sa compileze Dosanul tehnic de constructie. A Daikin Europe N.V. jogosulta műszaki konstrukciós dokumentáció összeállítására.

Dakin Europe NV is authorised to compile the Technical Construction File.

Bakin Europe NV and the Beendinguig de Technical Konstruktionstake zusammenzustellen.

Dakin Europe NV sa autorise at compiler le Dosser de Construction Technique.

Dakin Europe NV is bevoegd om het Technisch Construction Technique.

Dakin Europe NV is bevoegd om het Technisch Construction Ferbina.

Dakin Europe NV veit autorizata a redigier lil File Technic di Construction Techniza.

Dakin Europe NV eat autorizata a redigier lil File Technic di Construction.

07*** H Dalkin Europe N.V. skra Egounobompén va ouvrága rov Tsynkó docslo varaoxeuly, 08*** A Dalkin Europe N.V. selá autorzaba complar a documentação electro de feb folio. Oga*** Countaient Dalkin Europe N.V. ymonowovene ocrazients (kourners reservectoria porywernatym., 10**** Dalkin Europe N.V. autorioseet til at udarbéje de teknisk ek konstruktionsalia. 11**** Dalkin Europe N.V. se autorioseet til at udarbéje de teknisk ek konstruktionsalia. 11**** Dalkin Europe N.V. se autorioseet til at udarbéje de teknisk ek konstruktionsalia. 11***** Dalkin Europe N.V. se autorioseet til at konstruktionsalia.

Dakin Europe N.V. on valburletiu laatimaan Teknisen asiakirjan. Společnost Dakin Europe N.V. má ográmění ke kompilazi souboru technické konstrukce. Dakin Europe N.V. je ovlašten za izaadu Datobeke o tehničkoj konstrukciji. £4454F

19** Dakin Europe N.V. ile poobleščan za sešeu o datoleke s lehnidro mapo.
29** Dakin Europe N.V. od midlaud Koostain helmi si dokumentalisoom.
21** Dakin Europe N.V. od ropusupaa pa ckcrisa Akria sa rexweeca and-cripxupa.
22** Dakin Europe N.V. ya galoria sudaryti šį techninės konstrukcijos falią.
23** Dakin Europe N.V. ja ropusubas sasadarinės dokumentačių.
24** Spoločnos Dakin Europe N.V. ja roparinera syvvori stitor technicką konštrukcie.
25** Dakin Europe N.V. is roparinera syvvori stitor technicką konštrukcie.

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY CE - DEC CE - KONFORMITÀTSERCLARUNG CE - DICH CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE CE - LANG CE - CONFORMITEITSVERCLARING	CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD CE - DI CE - DICHARAZIONE DI-CONFORMITA CE - 33 CE - AHALEN EYMMOPOENTE CE - OF	CE - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE - 3ARBIEHME O COOTBETCT BIN CE - OVERENS TEMMEL SESERIL, ERNO CE - FORSÁNRAN-OM-ÓVERENS TÁMMEL SE	CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR CE - ILMOITUŞ-YHDEMNUVAJSUUDESTA CE - PROHLÅŠENI-O-SHODË	CE - IZJANA O-USKLADENOSTI CE - MEGFELLÓSÉGLANILATKOZAT CE - DEKLARACIA-ZBODNÓSCI CE - DECLARATIE-DE-CONFORNITATE	CE - IZJAVA O SKLADNOSTI CE - VASTAVUSDEKLARATSICON CE - JEKINPALUMFJA-C'EOTBETCT BME	CE - ATTIKTIES-DEKLARAGJA CE - ATBILSTIERAS-DEKLARAGJA CE - VYHASENIEZ-HODY CE - UYGUNLUK-BEYANI
01	ols © continuación de la página anterior. ols ⊙ continua dalla pagina precedentie: 10 € € ols ⊕ ouviçac amó my mponyou, pen poblico: 11 € € 11 € € € € € € € € € € € € € €	 08 Ф. confinuação da página anterior: 09 Ф. продолжение предъдущей страницы: 10 Ф. fortsar fra fortige side: 11 Ф. fortsalting fran foregaende sida: 	12 (3) fortsettelse far forrige side: 13 (3) patkoa edellisetta sivulta: 14 (3) pokračování z předchozí strany.	15 ® nestarak s prethodne stranice: 16 © 10 fythate az erabo delatici: 17 ® O agg daszy z pograedne strony. 18 ® confinuarea pagini anteroare.	19 © radajevanje s prejšnje stari: 20 © emriše drekulje jarg. 21 © продълженне от предходната страница:	22 @ ankstenio pudapio (ęśniys: 23 @ prieksięka kapadas lugnajums: 24 @ pokračovanie z predziadzajucej strany. 25 ® otoceki sayfadan devam:
01 Design Specifications of the models to which this declaration relates: 02 Konstruktionstance the Modelland and (es sich diese Friffaung tear Fridang tear.) 03 Specifications de conception des modelses aurques se appointe artie declaration: 04 Ontwerpspecificaties van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft: 05 Especificaciones de diseño de los modellos de los cudas hace referencia esta declaración: 06 Especificaciones de diseño de los modellos de los cudas hace referencia esta declaración: 06 Specificia di progetto del modelli cult à riferimento la presente dichiarazione:	2 7 9 8 8 2 7 4 9 8 8 2	Προδιαγραφές Σγεδιασμού των μοντέλων με τα οποία σχετίζεται η δήλωση: Σερεσίταζους θα ρογοίας το μοντός που ποία σχετίζεται η δήλωση: Σερεσίταζους θα ρογοίας το μον ποιόθο και αφα se apile assta declaração: Προσκτωι σχετονισμές το το ποριθιέν και κοτορωμ στροστιστιστιστο μετονισμές αзявление: Υρρεσμοτίβκαίουνε for de modeller, som deme enklaration galler: Posignspecifikationner for de modeller, som deme enklaration galler: Konistruksjonrsspesifikasjoner for de modeller som berøres av denne deklarasjonen:	£455F	Tätä ilmolusia koskevien mallen rakemnemäärituby: Specifikace desigun noolidi, ka kirvin sa vähalivi kop pohdišeni: Specifikacije desigua za modelen ak kies so va zipira odnosi: A jelen nylatkozat largyat képező modellek tervezés jellemzői: Specifikacije korstrokrójem modeli krivyci dokyczy deklarazjei: Specifikacije korstrokrójem modeli modelek tervezés jellemzői: Specifikacije kornározáta modelek are se netka acessat declaratjei: Specifikacije tehničnega načrta za modele, na katere se namsáa ta deklaracjii.		Deklaratskoori alla kuuluvate mudelte disainispetsifikatskoorid: Tpoerme roupulvuatum sa upparmer, as ovno ce orneca pagergapuerra: Chonorism compulvuatum sa upparmer, as ovno ce orneca pagergapuerra: To modelu dizaina specifikacijas, uz kurām attiecas šī deklarācija: Konstrukčnė špecifikacijas, uz kurām attiecas šī deklarācija: Konstrukčnė špecifikacijas, uz kurām attiecas šī deklarācija: Bu bildirinin ligili oldugu modelilerini Tasarim Ozelikien:
10 • Maximum allowable pressure (PS) • <a><a #"="" href="http://www.new.new.new.new.new.new.new.new.new.</td><td> Fressione massina consentia (PS): (*A) (car) Innestialu a minimalmasina porisentia (15): TSMIN: temperatura aminimalmasina porisentia (15): TSMIN: temperatura aminima nel lato di bassa pressione: TSMIN: temperatura aminima nel lato di bassa pressione: TSMIN: temperatura aminima nel lato di bassa pressione: TROMA: temperatura aminima nel lato di bassa pressione: TROMA: temperatura minima nel lato di pressione: TSMIN: temperatura minima nel lato di minima di mala minima di mala minima en lato di minima en lato di morribo (xupin) (15): TSMIN: temperatura minima en lato di minima en lato di sele especifici orni compregione di morribo (xupin) (15): TSMIN: temperatura minima en mala minima en lato de especifici compregione ano de fabrico consultar a pleca de especifici compregione en de latorio consultar a pleca de especifici compregione en de latorio consultar a pleca de especifici compregione en de latorio consultar a pleca de especifici compregione en de latorio consultar a pleca de especifici compregione en de latorio consultar a pleca de especifici compregione en de latorio consultar a pleca de especifici compremento de latorio consultar a pleca de especifici de unidade. Nama: Temperatura minima en mala mala de unidade. Nama: Temperatura minima en mala mala de unidade. Nama: Temperatura minima en mala de latorio de latorio consultar a pleca de especifici de la conforma proprima auguran no paranenio: «Po (6ag. Ac.) (°). Nagapizco i Hough yi roqui varoribanenio: «Po (6ag. Ac.) (°). Sabapizco i Hough yi roqui varoribanenio: «Po (6ag. Ac.) (°). </td><td>5</td><td>15 e til maks. Illacte tryk (PS); <IA> bar) r. se modellens fabriksskill r. se modellens fabriksskill r. se modellens nammplat far se modellens nammplat far se modellens nammplat far se modellens merkeplate far</td><td>19 · Največi dopušen lak (PS) < 40- (bar) · Sandard ta lemperatura loja odgovara najvećem dopušjenom laku, (PS) · Mar, (°) · Sandard sa jurnosen naprave za tak: 40- (bar) · Podsavka sigurnosen naprave za tak: 40- (bar) · Podsavka sigurnosen naprave za tak: 40- (bar) · Tomir Legkescho megangedneki novelik (PS) · Maria Legkescho megangedneki novelik (PS) · Maria · Cap (°) · Tomir Legkescho megangedneki novelik (PS) · Maria · Cap (°) · Hürkö cag · 44- (°) · Hürkö · 44- (°)</td><td>19. Neksimadın dovolgeni tekir (PS); < ⟨P (bar) • Minmala elmaskınıları dovolgeni tekir (PS); < ⟨P (bar) • Minmala elmaskınıları dovolgeni tekir (PS); < ⟨P (bar) • TSamı, Minmala elmaskınıları na nazioladın istanir ⟨¬P (°C) • Tsamı, Minmala elmaskınıları (PS); < ⟨P (bar) • Nasakıları (¬ (¬ (¬ (¬ (¬ (¬ (¬ (¬ (¬ (¬ (¬ (¬ (¬</td><td> St. Maximatiny poordery tak (PS); <pre>AP. Marimatiny poordery tak (PS); <pre>AP. Minimatinamian and polation are includisonegi stane.</pre> TSime. Marimate tapolate are includisonegi stane.</pre> TSime. Marimate tapolate are includisonegi stane.</pre> TSime. Marimate tapolate are includisonegi stane.</pre> TSime. May (AP) (*C) TSIME taken (AP) (*C) (*C) (*C) (*C) (*C) (*C) (*C) (*C</td></tr><tr><td>10 Name and address of the Notified body that judged positively 60 or complana with the Pressure Edigment Directive: 40 20 Name und Adresse der bearnten Stelle, de positiv unter Erinatung der 07 Druckanlagen-Rörtlinie urteille: 40 20 Name at adresse der forgansen entille du ale detable positivement de onformet als under betreit in deut geleinen de presson: 40 20 Name en anderse de forgansen entil de presson: 40 20 Name en anderse van de angemende instantie de pressing goodredd heeft overdommeter net de Rochtin. Dukapparatuur 40 20 Nombre y dirección del Organismo Notificado que judgo positivamente el cumplimiento con la Directiva en matieria de Equipos de Presión: 40	6. Nome e indrizzo del Ente riconosculo che ha riscontrato la conformità 10 al a Direttiva ste a perasconer. Alla prescontrato e pressoner. Alla Direttiva con della conformata non della prescontrato processorio montratorio montratorio della conformata della montrato montrato non direttiva della evaluata indicazio, que avalica la riconamente a 12 conformidade con a direttiva della evaluata entratorio della pressurzados Q. 6. Alsasaner a appec opiene resurreccori sumprissa, injurestratos Q. 6. Hassanere a appec opiene resurreccori sumprissa, injurestratos Q. 7. Indicazione della presentata della presenta della presentata dell	a corionnilà 10 Navn og adresse på bemyndget logan, der har foretagte en positiv bedommeset at udsystetel ever og til kravene i PED (Drestiv for Juristroke). Turd history. 11 Namn och adress for det anmälda organ som godkänt uppfyllandet av hydantmingsterelever. 12 Namn och adress for det anmälda organ som godkänt uppfyllandet av hydantmingsterelever. 13 Namn och adress for det anmälda organ som godkänt uppfyllandet av hydantmingsterelever. 14 Namn och adress for det anmälda organ som godkänt uppfyllandet av progression og det godene av progression for det godene progression. 15 Sen finndetun ellmen nim ja osotie, joka teki myönträsen päätök sen parieditektriedlinin noudattamisesia. 40 Progression von der progression von der parieditektriedlinin noudattamisesia.	4 1 9 1 1 8	Nazvi a adesa informoraneho orgánu, klerý vydal pozitívní posouzení 19 stroky se semberní ce Oben zárodne se se sinárení se Oben v se	Inne in nasion vogana za ugotavlanje skladnosti, ki je pozitivno ocenil zazdužljuvst. Drotkivo o tiska in oprani CAP Zazdužljuvst. Drotkivo o tiska in oprani CAP Tearklaud organi, msi hindas Sunveseadmee Direktiviga ühliduvust positivseli, mni je aadress "QP Haameneaguste a ragbor si Harnowouzenen opran, kohro ce e provaetech nonovarrenho menoor esuker wikocrra ce provaetech nonovarrenho menoor esuker wikocrra CAP Aksakopos nistudjos, kuli dave brigama see. QP Aksakopos nistudjos, kuli dave brigama see. QP Semfikadajas institoljas, kura ridevus ipozitivu sledzienu para rabis itibu addess: "QP Semfikadajas institoljas, kura ridevus ipozitivu sledzienu para rabis itibu addess: "QP	24 Nizov a adresa certificabreho Uradu, ktory ktedne possudi zhodu so smemoro, pre plackor zarladenia «Oby smemoro, pre smemoro, pre plackor zarladenia «Oby Sasruqi Teptra Diredfine ugunuki hususunda olumu olarak degerlendirlen Onaylamınış kunulyanı atı ve adresi. «Opy TÜV Rhe İnnaland (Shangai) Co., Ltd. TÜV Building II, No. 177, Lane 777 West Guangzhong Road Zhabei District, Shangai – China

DAIKIN EUROPE N.V.

DAIKIN DAIKI Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Ostend, 1st of April 2016 IN DAJKIN DAJKIN

Shigeki Morita Director

DAIKIN

C	СОЛ	эржа	ание				5.7.2	Рекомендации по высвобождению выбивных отверстий	19
	ОД	Эрж					5.7.3	Указания по порядку подключения электропроводки	
4	Maria	hon		c			5.7.4	Подключение электропроводки к наружному	
			ация о документации	6				блоку	
	1.1	Инфор	мация о настоящем документе	. 6		5.8	Заверц 5.8.1	зение монтажа наружного агрегатаОтделочная обмотка электропроводки	20
							0.0	управления	20
Д	пя мо	онтаж	ника	6	6	Кон	фигур	оирование	20
2	Инд	honwa	ация о блоке	6		6.1	Настро	йка по месту установки	20
_	2.1		ный блок	_			6.1.1	Выполнение настройки по месту установки	20
		2.1.1	Как снять принадлежности с наружного блока				6.1.2	Доступ к элементам местных настроек	
		2.1.2	Как снять транспортировочную распорку				6.1.3	Элементы местных настроек	
_							6.1.4	Доступ к режиму 1 или 2	
3			ация об агрегатах и				6.1.5	Доступ к режиму 1	
	доп	олни	тельном оборудовании	7			6.1.6	Доступ к режиму 2	23
	3.1	О нару	жном блоке	. 7			6.1.7	Режим 1 (и показания по умолчанию): контрольные настройки	22
	3.2	Компо	новка системы	. 7			6.1.8	Режим 2: местные настройки	
4	Пол	ГОТОЕ	aka	7			6.1.9	Подключение компьютерного конфигуратора к	20
-7	4.1		овка места установки				0.1.0	наружному блоку	28
	7.1	4.1.1	Требования к месту установки наружного блока		_				-
		4.1.2	Дополнительные требования к месту установки		7			ссплуатацию	28
			наружного блока в холодных погодных условиях .	. 8		7.1		редосторожности при вводе в эксплуатацию	
	4.2	Подгот	овка трубопровода хладагента	. 8		7.2		сковые проверочные операции	
		4.2.1	Требования к трубопроводам хладагента	. 8		7.3		нь проверок во время пуско-наладки Пробный запуск	
		4.2.2	Материал изготовления труб для трубопроводов				7.3.1 7.3.2	Порядок выполнения пробного запуска (дисплей	29
			хладагента				1.3.2	с 7 светодиодами)	29
		4.2.3	Как подобрать трубки по размеру	. 8			7.3.3	Порядок выполнения пробного запуска (7-	
		4.2.4	Как подбирать комплекты разветвления	. 9				сегментный дисплей)	30
	4.3	Полгот	трубопровода хладагентаовка электрической проводки				7.3.4	Устранение неполадок после ненормального	
	4.5	4.3.1	Требования к защитным устройствам					завершения пробного запуска	
		4.0.1	трообыния к защитным устроиствам	. 10			7.3.5	Эксплуатация блока	31
5	Мон	таж		10	8	Воз	можн	ые неисправности и способы их	
	5.1		тие агрегата				ранен		31
		5.1.1	Чтобы открыть наружный агрегат			8.1		 ение неполадок по кодам сбоя	31
	5.2		ж наружного агрегата				8.1.1	Коды сбоя: общее представление	
		5.2.1	Подготовка монтажной конструкции			_			
		5.2.2	Установка наружного блока		9			кие данные	35
		5.2.3 5.2.4	Обустройство дренажа Чтобы избежать опрокидывания наружного	. 11		9.1		бслуживания: Наружный блок	
		5.2.4	агрегата	. 11		9.2		трубопроводов: Наружный блок	
	5.3	Соеди	нение труб трубопровода хладагента			9.3	Схема	электропроводки: Наружный блок	37
		5.3.1	Применение запорного клапана с сервисным						
			отверстием	. 12	По	пьз	овате.	пю	39
		5.3.2	Удаление пережатых трубок	. 12		,,,,,	obu i c		00
		5.3.3	Подсоединение трубопровода хладагента к		10	O c	истем	e	39
	E 4	Прово	наружному блоку			10.1		овка системы	
	5.4	5.4.1	рка трубопровода хладагентаПроверка проложенных трубопроводов	. 14					
		5.4.1	хладагента	. 14	11	ИНТ	ерфе	йс пользователя	40
		5.4.2	Проверка трубопровода хладагента: Общие		12	Опе	рация		40
			правила	. 15		12.1	•	й диапазон	
		5.4.3	Проверка трубопровода хладагента: Подготовка .	. 15		12.2		системы	
		5.4.4	Проверка на утечку газообразного хладагента	. 15			12.2.1	О работе системы	
		5.4.5	Порядок выполнения вакуумной осушки	. 15			12.2.2	Работа на охлаждение, обогрев, в режиме	
	5.5	Изоля	ция трубопроводов хладагента	. 16				"только вентиляция" и в автоматическом режиме .	40
	5.6	•	вка хладагентом	. 16			12.2.3	Работа на обогрев	40
		5.6.1	Меры предосторожности при заправке	40			12.2.4	Пуск системы	40
			хладагента	. 10		12.3	Програ	ммируемая осушка	41
		562	Расцёт количества упалагента пла позапрович	17					
		5.6.2 5.6.3	Расчёт количества хладагента для дозаправки Порядок заправки хладагента			.2.0	12.3.1	О программируемой осушке	
		5.6.3	Порядок заправки хладагента	. 17			12.3.2	Программируемая осушка	41
		5.6.3 5.6.4	Порядок заправки хладагента Коды неисправности при заправке хладагента	. 17		12.4	12.3.2 Регули	Программируемая осушкаровка направления воздушного потока	41 41
		5.6.3	Порядок заправки хладагента	. 17 . 18		12.4	12.3.2 Регули 12.4.1	Программируемая осушкаровка направления воздушного потока Воздушная заслонка	41 41
		5.6.3 5.6.4	Порядок заправки хладагента Коды неисправности при заправке хладагента Наклейка этикетки с информацией о	. 17 . 18			12.3.2 Регули 12.4.1 Назнач	Программируемая осушкаровка направления воздушного потока Воздушная заслонкаение одного из пользовательских интерфейсов	41 41 41
	5.7	5.6.3 5.6.4 5.6.5	Порядок заправки хладагента Коды неисправности при заправке хладагента Наклейка этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих созданию	. 17 . 18 . 18		12.4	12.3.2 Регули 12.4.1 Назнач	Программируемая осушкаровка направления воздушного потока Воздушная заслонка	41 41 41

1 Информация о документации

1

1

интерфейсов	одного из пользовательских в главным (VRV DX и RA DX)	42
	THAD DO WILL (ALLA DA MILLA DA)	
	одного из пользовательских	72
	з главным (RA DX)	42
	,	_
3 Техническое обслу	/живание	42
13.1 О хладагенте		42
13.2 Послепродажное обс	пуживание и гарантия	43
13.2.1 Гарантийный	грок	43
13.2.2 Рекомендаци	и по техническому обслуживанию и	
осмотру		43
4 Помек и устранени	o Hodobadok	43
4 Поиск и устранени		•
	едставление	44
	циеся признаками неисправности	4.5
		45
	стема не работает	45
	зможна работа в режиме а охлаждение и обогрев не работают	45
	ла потока воздуха не соответствует	40
		45
	правление потока воздуха не	
	т заданному	45
	блока (внутреннего) идет белый пар	45
	блока (внутреннего или наружного)	
	iap	45
14.2.7 Симптом: На	дисплее интерфейса пользователя	
появляется з	начок "U4" или "U5", блок	
	ется, а через несколько минут	
	PTCR	46
-	мы, издаваемые кондиционером блоком)	46
, , ,	имы, издаваемые кондиционером	
-	или наружным блоком)	46
14.2.10 Симптом: Шу	мы, издаваемые кондиционером	
(наружным б.	локом)	46
14.2.11 Симптом: Из	блока выходит пыль	46
14.2.12 Симптом: Бл	оки издают посторонние запахи	46
14.2.13 Симптом: Ве	нтилятор наружного блока не	
вращается		46
14.2.14 Симптом: На	дисплее появляется значок "88"	46
	сле непродолжительной работы на	
•	рессор наружного блока не	40
		46
	утренняя часть наружного блока	46
	лой, хотя он не работает блоко	40
•	и остановленном внутреннем блоке орячий воздух	46
•		
5 Переезд	•	46

Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе

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 наружным блоком)
- Руководство по монтажу и эксплуатации наружного блока:
 - Инструкции по монтажу и эксплуатации
 - Формат: Документ (в ящике с наружным блоком)
- Справочное руководство для монтажника и пользователя:
 - Подготовка к монтажу, технические спецификации, справочные данные...
 - Подробные пошаговые инструкции и справочная информация для базового и расширенного применения
 - Формат: Оцифрованные файлы размещены по адресу: http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/productinformation/

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

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

Для монтажника

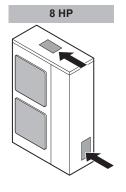
16 Утилизация

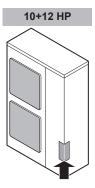
2 Информация о блоке

2.1 Наружный блок

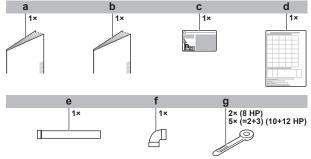
2.1.1 Как снять принадлежности с наружного блока

- 1 Снимите сервисную крышку. См. "5.1.1 Чтобы открыть наружный агрегат" на стр. 10.
- 2 Снимите аксессуары.





3 Информация об агрегатах и дополнительном оборудовании



- а Общие правила техники безопасности
- Руководство по монтажу и эксплуатации наружного блока
- Этикетка с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту
- **d** Наклейка с информацией о монтаже
- Вспомогательный патрубок 1 трубопровода газообразного хладагента (8 НР: Ø19,1 мм; 10 НР: Ø22,2 мм; 12 НР: Ø25,4 мм)
- f Вспомогательный патрубок 2 трубопровода газообразного хладагента (8 HP: Ø19,1 мм; 10 HP: Ø22,2 мм; 12 HP: Ø25,4 мм)
- g Кабельная стяжка

2.1.2 Как снять транспортировочную распорку

Только RXYSQ10+12.

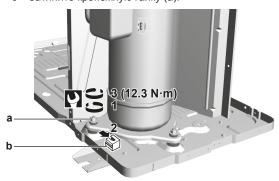


ПРИМЕЧАНИЕ

При работе с установленной транспортировочной распоркой блок может сильно вибрировать и издавать неестественный шум.

Транспортировочную распорку, установленную на ножку компрессора для защиты блока во время перевозки, необходимо снять. Эту операцию следует выполнить в соответствии с иллюстрацией в изложенном ниже порядке.

- Немного ослабьте крепежную гайку (а).
- Удалите транспортировочную распорку (b), как показано на рисунке ниже.
- 3 Затяните крепежную гайку (а).



3 Информация об агрегатах и дополнительном оборудовании

3.1 О наружном блоке

Настоящая инструкция посвящена монтажу системы VRV IV-S на основе теплового насоса с инверторным регулированием производительности.

Эти блоки, предназначенные для наружной установки, используются как тепловые насосы с воздухо-воздушным теплообменом.

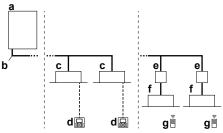
Характе	Характеристики		
Производительност	Обогрев	25,0~37,5 кВт	
Ь	Охлаждение	22,4~33,5 кВт	
Расчетная наружная	Обогрев	–20~15,5°С по	
температура		влажному	
		термометру	
	Охлаждение	−5~52°С по сухому	
		термометру	

3.2 Компоновка системы



ПРИМЕЧАНИЕ

Монтаж системы не следует выполнять при температуре ниже -15° C.



- а Наружный блок системы VRV IV-S на основе теплового насоса
- **b** Трубопровод хладагента
- Внутренний блок системы VRV с непосредственным расширением (DX)
- Пользовательский интерфейс (выделенный в зависимости от типа внутреннего блока)
- e Блок BP [требуется для подключения наружных блоков Residential Air (RA) или Sky Air (SA) с
- непосредственным расширением (DX)] \mathbf{f} Внутренние блоки Residential Air (RA) с
- непосредственным расширением (DX)
- g Пользовательский интерфейс (беспроводной, выделенный в зависимости от типа внутреннего блока)

4 Подготовка

4.1 Подготовка места установки

4.1.1 Требования к месту установки наружного блока

Соблюдайте правила организации пространства. См. раздел «Технические данные» и численные параметры на внутренней стороне передней крышки.



ПРИМЕЧАНИЕ

Данное изделие относится к классу А. В бытовых условиях это изделие может создавать радиопомехи. В случае их возникновения пользователю следует принять адекватные меры.

DAIKIN

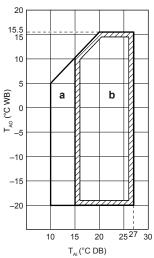
4.1.2 Дополнительные требования к месту установки наружного блока в холодных погодных условиях



ПРИМЕЧАНИЕ

Если блок эксплуатируется в режиме обогрева при низкой наружной температуре в условиях повышенной влажности, воспользуйтесь подходящим оборудованием, чтобы держать выпускные отверстия блока постоянно свободными.

При работе на обогрев:



- а Рабочий диапазон прогрева системы
- **b** Рабочий диапазон

Т_{АІ}: температура воздуха в помещении

Т_{АО}: наружная температура воздуха

Если блок предполагается эксплуатировать не менее 5 дней при наружной температуре ниже -5° С и относительной влажности выше 95%, рекомендуется пользоваться оборудованием марки Daikin, специально предназначенным для работы в таких условиях, или обратиться к обслуживающему вас дилеру за рекомендациями.

4.2 Подготовка трубопровода хладагента

4.2.1 Требования к трубопроводам хладагента



ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании хладагента R410A необходимо содержать систему в чистоте и сухости. Необходимо исключить возможность попадания в систему посторонних веществ и примесей (в том числе минеральных масел и влаги).



ПРИМЕЧАНИЕ

Трубки и прочие детали, работающие под давлением, должны быть пригодными к работе с хладагентом. Используйте бесшовные детали из меди, подвергнутой фосфорнокислой антиокислительной обработке для хладагента.

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

4.2.2 Материал изготовления труб для трубопроводов хладагента

- Материал изготовления труб: Бесшовная медь, подвергнутая фосфорнокислой антиокислительной обработке.
- Степень отжига и толщина стенок труб:

Наружный диаметр (Ø)	Степень твердости	Толщина (t) ^(a)	
6,4 мм (1/4")	Отожженная	≥0,80 мм	Ø
9,5 мм (3/8")	медь (О)		
12,7 мм (1/2")			
15,9 мм (5/8")	Отожженная медь (O)	≥0,99 мм	
19,1 мм (3/4")	Медь средней	≥0,80 мм	
22,2 мм (7/8")	твердости (1/2Н)		
25,4 мм (1")	Медь средней твердости (1/2H)	≥0,88 мм	
28,6 мм (1-1/8")	Медь средней твердости (1/2H)	≥0,99 мм	

 (a) В зависимости от действующего законодательства и максимального рабочего давления блока (см. параметр PS High на паспортной табличке блока) могут потребоваться трубы с большей толщиной стенки.

4.2.3 Как подобрать трубки по размеру

Чтобы определить размеры трубок, см. приведенные далее таблицы и иллюстрацию (только как ориентир).



РИДРИМИЗИВНИ

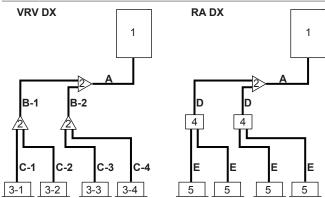
- Сочетание внутренних блоков VRV DX и RA DX не допускается.
- Сочетание внутренних блоков RA DX и AHU не допускается.
- Сочетание внутренних блоков RA DX с воздушной завесой не допускается.



ИНФОРМАЦИЯ

Модель RXYSQ8: Если устанавливаются внутренние блоки RA DX, необходимо задать местную настройку [2-41] (= тип установленных внутренних блоков). См. "6.1.8 Режим 2: местные настройки" на стр. 25.

Модель RXYSQ10+12: Тип внутренних блоков распознается автоматически.



- 1 Наружный блок
- Комплекты для разветвления трубопроводов хладагента
- **3-1~3-4** Внутренние блоки VRV DX
 - 4 Блоки разветвления
 - 5 Внутренние блоки RA DX
 - Трубопровод между наружным блоком и (первым) комплектом разветвления трубопровода хладагента

B-1 B-2 Трубопроводы между рефнетами

Участок между рефнетом и внутренним блоком Трубопровод между рефнетом и блоком ВР

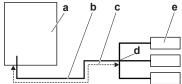
Трубопровод между блоком ВР и внутренним блоком RA DX

Если использовать трубки необходимых размеров (дюймовых) невозможно, допускается применение трубок других диаметров (миллиметровых) с учетом следующих рекомендаций:

- Подбирайте диаметр трубок так, чтобы он максимально соответствовал необходимому.
- В местах стыковки трубок дюймовых и миллиметровых диаметров используйте соответствующие переходники (приобретаются по месту установки).
- Расчет дополнительного количества хладагента необходимо скорректировать, как указано в параграфе "5.6.2 Расчёт количества хладагента для дозаправки" на стр. 17.

А: Трубопровод между наружным блоком и (первым) комплектом разветвления трубопровода хладагента

Когда общая эквивалентная длина трубок между наружными и внутренними блоками составляет 90 м и более, необходимо увеличить диаметр главных трубок (как жидкого, так и газообразного хладагента). В зависимости ОТ трубопровода производительность может снижаться, но даже несмотря на это диаметр главных трубок необходимо уменьшить. Дополнительные требования изложены в сборнике инженерно-технических данных.



- Наружный блок
- Главные трубки b
- Увеличение
- Первый рефнет трубопровода хладагента d
- Внутренний блок

Тип	Внешний	і диаметр	трубопровода (мм)		
производительнос ти наружного блока (HP)	Трубопровод газообразного хладагента		Трубог жид хлада	кого	
	Стандарт	Увеличе нный диаметр	Стандарт	Увеличе нный диаметр	
8	19,1	22,2	9,5	12,7	
10	22,2	25,4 ^(a)			
12	25,4 ^(b)	28,6	12,7	15,9	

- Если размер НЕ доступен, увеличение НЕ допустимо.
- Если размер НЕ доступен, допускается его увеличение до 28,6 мм.

В: Трубопроводы между рефнетами

Выбирайте по следующей таблице в соответствии с типом производительности внутренних блоков, подсоединенных по нисходящей. Размер соединительных труб не должен превышать размер труб хладагента, выбранный по названию общей модели системы.

Индекс	Внешний диаметр трубопровода (мм)			
производительнос ти внутреннего блока	Трубопровод газообразного хладагента	Трубопровод жидкого хладагента		
<150	15,9	9,5		
150≤x<200	19,1			
200≤x<290	22,2			

Индекс	Внешний диаметр	Внешний диаметр трубопровода (мм)			
производительнос ти внутреннего блока	Трубопровод газообразного хладагента	Трубопровод жидкого хладагента			
290≤x<390	28,6	12,7			

Пример: пропускная способность трубопровода в нисходящем направлении для В-1=индекс производительности 3-1 + индекс производительности блока 3-2

С: Участок между рефнетом и внутренним блоком

Диаметр труб должен совпадать с диаметром соединений (трубопроводов жидкого и газообразного хладагентов) с внутренними блоками. Ниже указаны диаметры для внутренних блоков:

Индекс	Внешний диаметр трубопровода (мм)			
производительнос ти внутреннего блока	Трубопровод газообразного хладагента	Трубопровод жидкого хладагента		
15~50	12,7	6,4		
63~140	15,9	9,5		
200	19,1			
250	22,2			

D: Трубопровод между рефнетом и блоком BP

Общий индекс	Внешний диаметр	Внешний диаметр трубопровода (мм)			
производительнос ти подсоединенных внутренних блоков	Трубопровод газообразного хладагента	Трубопровод жидкого хладагента			
15~62	12,7	6,4			
63~149	15,9	9,5			
150~208	19,1				

Е: Трубопровод между блоком ВР и внутренним блоком RA DX

Индекс	Внешний диаметр	грубопровода (мм)	
производительнос ти внутреннего блока	Трубопровод газообразного хладагента	Трубопровод жидкого хладагента	
15~42	9,5	6,4	
50	12,7		
60		9,5	
71	15,9		

4.2.4 Как подбирать комплекты разветвления трубопровода хладагента

Образец прокладки трубопровода см. в параграфе "4.2.3 Как подобрать трубки по размеру" на стр. 8.

Рефнет-тройник на первом ответвлении (со стороны наружного блока)

Рефнеты-тройники для монтажа на первом ответвлении, считая со стороны наружного блока, подбирайте по приведенной далее таблице в соответствии с производительностью наружного блока. Пример: рефнет-тройник А→В-1.

Тип производительности	Комплект для разветвления
наружного блока (HP)	трубопроводов хладагента
8+10	KHRQ22M29T9

Тип производительности наружного блока (HP)	Комплект для разветвления трубопроводов хладагента	
12	KHRQ22M64T	

Рефнеты-тройники на других ответвлениях

Рефнеты-тройники, кроме первого ответвления, подбираются по сумме индексов мощности всех подсоединенных после них внутренних блоков. **Пример:** рефнет-тройник B-1 \rightarrow C-1.

Индекс производительности внутреннего блока	Комплект для разветвления трубопроводов хладагента
<200	KHRQ22M20T
200≤x<290	KHRQ22M29T9
290≤x<390	KHRQ22M64T

Рефнеты-коллекторы

Подбирайте рефнеты-коллекторы по следующей таблице в соответствии с общей производительностью всех внутренних блоков, подсоединенных после рефнет-коллектора.

Индекс производительности внутреннего блока	Комплект для разветвления трубопроводов хладагента
<200	KHRQ22M29H
200≤x<290	
290≤x<390	KHRQ22M64H



ИНФОРМАЦИЯ

К коллектору можно подсоединять не более 8 ответвлений.

4.3 Подготовка электрической проводки

4.3.1 Требования к защитным устройствам

Электропитание должно быть защищено обязательными защитными устройствами, а именно: главным выключателем, инерционными плавкими предохранителями на каждой фазе и устройством защиты от утечки на землю в соответствии с действующим законодательством.

Выбирать размер проводов необходимо в соответствии с действующим законодательством на основе информации, приведенной в таблице ниже.

Модель	Минимальный ток в цепи	Рекомендованные предохранители
RXYSQ8	18,5 A	25 A
RXYSQ10	22 A	25 A
RXYSQ12	24 A	32 A

Для всех моделей:

Фаза и частота: 3N~ 50 ГцНапряжение: 380–415 В

• Сечение линии управления:

Электропроводка управления	Экранированные виниловые шнуры с сечением от 0,75 до 1,25 мм² или кабели (2-жильные)
Максимальная длина электропроводки	300 м
(= расстояние между наружным блоком и самым дальним внутренним блоком)	

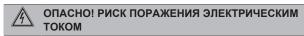
Общая длина электропроводки	600 м
(= расстояние между наружным блоком и всеми внутренними блоками)	

Если общая длина электропроводки управления превысит эти пределы, возможны ошибки передачи ланных

5 Монтаж

5.1 Открытие агрегата

5.1.1 Чтобы открыть наружный агрегат

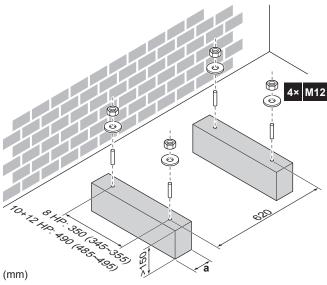




5.2 Монтаж наружного агрегата

5.2.1 Подготовка монтажной конструкции

Подготовьте 4 комплекта анкерных болтов, гаек и шайб (приобретаются по месту установки), а именно:

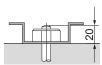


 Проследите за тем, чтобы дренажные отверстия не оказались перекрытыми.



ИНФОРМАЦИЯ

Рекомендованная высота верхней выступающей части болтов составляет 20 мм.



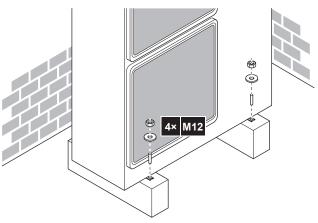


ПРИМЕЧАНИЕ

Закрепите наружный агрегат на фундаментных болтах с помощью гаек и резиновых шайб (а). Если покрытие в зоне крепления содрано, гайки легко ржавеют.



5.2.2 Установка наружного блока



5.2.3 Обустройство дренажа

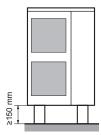
- Убедитесь, что конденсационная вода удаляется надлежащим образом.
- Во избежание намерзания льда установите агрегат на основании, обеспечивающем надлежащий дренаж.
- Для отвода воды от фундамента проложите вокруг него дренажную канавку.
- Избегайте слива воды на тротуары, чтобы во время заморозков на них не образовался гололед.
- При монтаже блока на раму установите водонепроницаемую пластину в пределах 150 мм с нижней стороны блока во избежание проникновения воды в блок и падения капель дренажной воды (см. следующий рисунок).



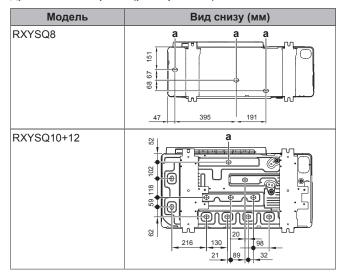


ПРИМЕЧАНИЕ

Если дренажные отверстия наружного блока перекрыты основанием для монтажа или поверхностью пола, поднимите наружный блок, чтобы под ним оставалось не менее 150 мм свободного пространства.



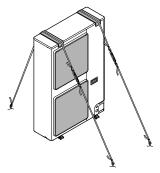
Дренажные отверстия (размеры в мм)



а Дренажные отверстия

5.2.4 Чтобы избежать опрокидывания наружного агрегата

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



5.3 Соединение труб трубопровода хладагента



DAIKIN

ОПАСНО! РИСК ОЖОГОВ

5.3.1 Применение запорного клапана с сервисным отверстием

Обращение с запорным клапаном

- Следите за тем, чтобы во время работы системы все запорные клапаны были открыты.
- Запорный клапан поставляется с завода в перекрытом состоянии.

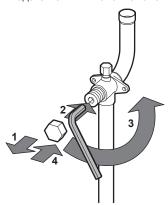
Как открывается запорный клапан

- 1 Снимите крышку запорного клапана.
- Вставив в клапан шестигранный ключ, вращайте его против часовой стрелки.
- 3 Когда дальнейшее вращение запорного клапана станет невозможно, прекратите вращение.

Результат: Клапан открыт.

Чтобы полностью открыть запорный клапан Ø19,1 мм или Ø25,4 мм, вращайте шестигранный ключ, применяя крутящий момент от 27 до 33 Н•м.

Неверный крутящий момент может привести к утечке хладагента или к поломке головки запорного клапана.





ПРИМЕЧАНИЕ

Обратите внимание на то, что крутящий момент в указанном диапазоне применяется только тогда, когда нужно открыть запорные клапаны Ø19,1~Ø25,4 мм.

Как перекрывается запорный клапан

- 1 Снимите крышку запорного клапана.
- Вставив в клапан шестигранный ключ, вращайте его по часовой стрелке.
- **3** Когда дальнейшее вращение запорного клапана станет невозможно, прекратите вращение.

Результат: Клапан перекрыт.

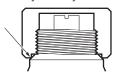
Направление перекрытия:



Обращение с крышкой запорного клапана

- В месте, указанном стрелкой, крышка запорного клапана обеспечивает герметичное соединение. Следите за тем, чтобы её не повредить.
- Не забудьте плотно затянуть крышку запорного клапана после окончания работы с клапаном. Момент затяжки см. в таблице ниже.

 После затяжки крышки запорного клапана убедитесь в отсутствии утечки хладагента.



Обращение с сервисным отверстием

- Всегда пользуйтесь заправочным шлангом, оснащенным стержнем нажатия на клапан, поскольку сервисное отверстие относится к ниппельному типу.
- Не забудьте плотно затянуть крышку сервисного отверстия после окончания работы с ним. Момент затяжки см. в таблице ниже
- После затяжки крышки сервисного отверстия убедитесь в отсутствии утечки хладагента.

Моменты затяжки

Размер запорного	Момент затяжки №м (чтобы закрыть, вращать по часовой стрелке)			
клапана	Шток			
(мм)	Корпус клапана	Шестигран ный ключ	Крышка (клапана)	Сервисное отверстие
Ø9,5	5,4~6,6	4 мм	13,5~16,5	11,5~13,9
Ø12,7	8,1~9,9		18,0~22,0	
Ø19,1	27,0~33,0	8 мм	22,5~27,5	
Ø25,4				

5.3.2 Удаление пережатых трубок



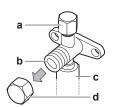
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Газообразный хладагент и масло, оставшееся внутри запорного клапана, могут разорвать пережатые трубки.

Ненадлежащее выполнение указаний в изложенном далее порядке может привести к повреждению имущества и травмам, в том числе тяжелым.

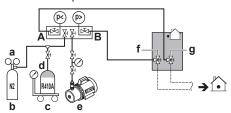
Удалять пережатые трубки необходимо в следующем порядке:

1 Сняв крышку клапанов, убедитесь в том, что запорные клапаны полностью перекрыты.





- а Сервисное отверстие с крышкой
- **b** Запорный клапан
- с Соединение с трубопроводом
- d Крышка запорного клапана
- 2 Подсоедините вакуумирующее (откачивающее) устройство к сервисным отверстиям всех запорных клапанов через коллектор.



- а Редукционный клапан
- **b** Азот

- Весы
- Резервуар с хладагентом R410A (сифонная система)
- Вакуумный насос
- Запорный клапан в контуре жидкого хладагента
- Запорный клапан в контуре газообразного хладагента
- Клапан А Клапан В
- 3 Удалите газообразный хладагент и масло из пережатых трубок с помощью регенерационной установки.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не допускайте выхода газов в атмосферу.

- из пережатых трубок будет удален газообразный хладагент и масло, отсоедините заправочный шланг и закройте сервисные отверстия.
- Срежьте по черной линии нижнюю часть трубок запорных клапанов трубопроводов газообразного и хладагента. Воспользуйтесь подходящим инструментом (например, труборезом или кусачками).





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Ни в коем случае не удаляйте пережатые участки трубок посредством пайки.

Газообразный хладагент и масло, оставшееся внутри запорного клапана, могут разорвать пережатые трубки.

6 Если откачка была произведена не полностью, то прежде продолжать трубопроводы, подсоединять прокладываемые по месту установки, дождитесь, пока вытечет все масло.

5.3.3 Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку



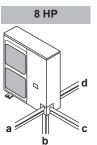
ПРИМЕЧАНИЕ

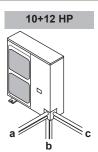
Проследите за тем, чтобы трубки, смонтированные на месте, не соприкасались с другими трубками, поддоном и боковой панелью. Во избежание контакта с корпусом защитите трубки подходящей изоляцией, особенно при подсоединении снизу или сбоку.

- Сделайте следующее:
 - Снимите сервисную крышку. См. параграф "5.1.1 Чтобы открыть наружный агрегат" на стр. 10.
 - Снимите с входного отверстия трубопровода (а) крышку с винтом (b).

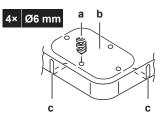


2 Наметьте схему прокладки трубопровода (a, b, c или d).

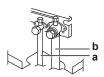




- трубопровода, Если выбрана схема прокладки направленная вниз:
 - Просверлите (a, 4×) и высвободите выбивное отверстие
 - Срежьте кромки (с) ножовкой.



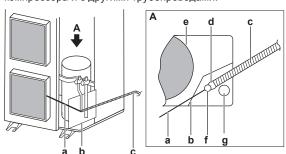
- Сделайте следующее:
 - Подсоедините стопорный клапан трубопроводу жидкого хладагента (а). (пайка)
 - Подсоедините стопорный клапан трубопроводу газообразного хладагента (b). (пайка)



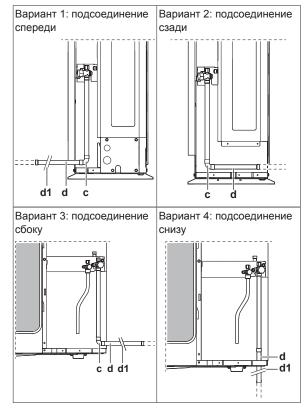


ПРИМЕЧАНИЕ

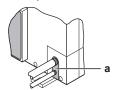
Во время пайки: Сначала выполните пайку на стороне жидкого хладагента, а затем — на стороне газообразного хладагента. Электрод вводите спереди блока, а сварочную горелку держите справа, выполняя пайку таким образом, чтобы пламя было направлено наружу, не соприкасаясь CO звукоизоляцией компрессора и с другими трубопроводами.



- **а** Электрод
- **b** Огнеупорная пластина
- с Сварочная горелка
- **d** Ппамя
- е Звукоизоляция компрессора
- f Трубопровод жидкого хладагента
- **g** Трубопровод газообразного хладагента
- Подсоединив вспомогательные патрубки трубопровода газообразного хладагента, срежьте их до нужной длины (d1).



- 5 Установите на место сервисную крышку и крышку входного отверстия трубопровода.
- 6 Плотно заделайте все зазоры (по образцу а) во избежание проникновения в систему снега и насекомых.





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Примите адекватные меры по недопущению попадания в агрегат мелких животных. При контакте мелких животных с электрическими деталями возможны сбои в работе блока, задымление или возгорание.



ПРИМЕЧАНИЕ

Не забудьте открыть запорные клапаны после прокладки трубопроводов хладагента и выполнения вакуумной осушки. Запуск системы с перекрытыми стопорными клапанами может привести к поломке компрессора.

5.4 Проверка трубопровода хладагента

5.4.1 Проверка проложенных трубопроводов хладагента



Очень важно, чтобы все работы с трубопроводом хладагента выполнялись при выключенном питании блоков (наружных и внутренних).

При включении питания блоков инициализируются расширительные клапаны. Это значит, что они закроются. Когда это произойдет, провести испытание трубопроводов и внутренних блоков на герметичность и выполнить их вакуумную осушку будет невозможно.

Вот почему будут рассмотрены 2 способа исходного монтажа, испытания на герметичность и вакуумной осушки.

Способ 1: перед включением электропитания

Если питание системы не включалось, то никаких особых действий по проведению испытания на герметичность и выполнению вакуумной осушки системы предпринимать не нужно.

Способ 2: после включения электропитания

Если питание системы ранее включалось, задействуйте настройку [2-21] (см. параграф "6.1.4 Доступ к режиму 1 или 2" на стр. 21). Эта настройка откроет расширительные клапаны, что обеспечит свободное прохождение хладагента R410A по трубкам для проведения испытания на герметичность и выполнению вакуумной осушки системы.



ПРИМЕЧАНИЕ

Убедитесь в том, что питание всех внутренних блоков, подсоединенных к наружному блоку, включено.



ПРИМЕЧАНИЕ

Подождите, пока наружный блок завершит инициализацию для применения настройки [2-21].

Испытание на герметичность и вакуумная осушка

Порядок проверки трубопроводов хладагента:

- проверить трубопровод хладагента на наличие утечек;
- выполнить вакуумную осушку, чтобы удалить влагу из трубопровода хладагента.

Если существует вероятность присутствия влаги в трубопроводе хладагента (например, в трубопровод могла проникнуть вода), выполните изложенную ниже процедуру вакуумной осушки, чтобы удалить влагу.

Все трубопроводы внутри блока были испытаны на герметичность на заводе.

Испытать необходимо только трубопровод хладагента, проложенный по месту установки. Поэтому перед проведением испытания на герметичность и вакуумной осушки убедитесь в том, что все запорные клапаны наружных блоков плотно закрыты.



ПРИМЕЧАНИЕ

Перед началом проведения испытания на герметичность и выполнения вакуумирования убедитесь в том, что все клапаны в трубопроводах, проложенных по месту установки (а не запорные клапаны наружных блоков!) ОТКРЫТЫ.

Подробную информацию о состоянии клапанов см. в параграфе "5.4.3 Проверка трубопровода хладагента: Подготовка" на стр. 15.

5.4.2 Проверка трубопровода хладагента: Общие правила

Для повышения эффективности подсоедините вакуумный насос через коллектор к сервисным портам всех запорных клапанов (см. "5.4.3 Проверка трубопровода хладагента: Подготовка" на стр. 15).



ПРИМЕЧАНИЕ

Используйте 2-ступенчатый вакуумный насос с обратным или электромагнитным клапаном, способный вакуумировать до избыточного давления –100,7 кПа (5 торр абсолютного давления).



ПРИМЕЧАНИЕ

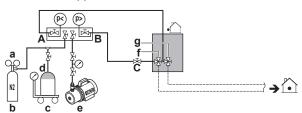
Следите за тем, чтобы масло не попадало из насоса в систему, когда насос не работает.



ПРИМЕЧАНИЕ

Не вытесняйте воздух из системы, подавая в нее хладагент. Для откачки установки используйте вакуумный насос.

5.4.3 Проверка трубопровода хладагента: Подготовка



- а Редукционный клапан
- **b** A30T
- с Весы
- **d** Резервуар с хладагентом R410A (сифонная система)
- е Вакуумный насос
- f Запорный клапан в контуре жидкого хладагента g Запорный клапан в контуре газообразного хладагента
- **А** Клапан А
- **В** Клапан В
- С Клапан С

Клапан	Состояние клапана
Клапан А	Открыт
Клапан В	Открыт
Клапан С	Открыт
Запорный клапан в контуре жидкого хладагента	Перекрыт
Запорный клапан в контуре газообразного хладагента	Перекрыт



ПРИМЕЧАНИЕ

Также следует испытать на герметичность соединения с внутренними блоками и все внутренние блоки и выполнить их вакуумную осушку. Кроме того, держите открытыми все клапаны, установленные по месту установки (приобретаются по месту установки).

Подробную информацию см. в руководстве по монтажу внутреннего блока. Испытание на герметичность и вакуумную осушку необходимо выполнить до подачи электропитания на блок. В противном случае см. также схему, приведенную выше в этом разделе (см. "5.4.1 Проверка проложенных трубопроводов хладагента" на стр. 14).

5.4.4 Проверка на утечку газообразного хладагента

Испытание на герметичность должно проводиться в соответствии со стандартом EN378-2.

Порядок выполнения проверки на утечку: Испытание на герметичность вакуумом

- 1 Откачивайте воздух из системы через трубопроводы жидкого и газообразного хладагента до —100,7 кПа (—1,007 бар/5 торр) в течение, как минимум, 2-х часов.
- 2 По достижении этого давления выключите вакуумный насос, подождите не менее 1 минуты и проверьте, не повысилось ли давление.
- 3 Если давление повысилось, то либо в системе присутствует влага (см. ниже описание вакуумной осушки), либо система негерметична.

Порядок выполнения проверки на утечку: Испытание на герметичность давлением

- 1 Нарушьте вакуум, подав в систему азот под избыточным давлением не менее 0,2 МПа (2 бар). Это давление ни в коем случае не должно быть выше максимального рабочего давления блока, т.е. 4,0 МПа (40 бар).
- Проверьте систему на герметичность, нанеся раствор для проведения пробы на образование пузырей на все трубные соединения.
- 3 Выпустите весь азот.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

5.4.5 Порядок выполнения вакуумной осушки

Чтобы полностью удалить влагу из системы, необходимо выполнить следующие действия:

1 Откачивайте из системы воздух в течение, как минимум, 2-х часов до тех пор, пока в системе не установится контрольное давление —100,7 кПа (—1,007 бар/5 торр).

- При выключенном вакуумном насосе в системе должен сохраняться контрольный вакуум в течение не менее 1 часа
- 3 Если контрольный вакуум в системе не возникает в течение 2 часов или не сохраняется в течение 1 часа, возможно, в системе присутствует чрезмерное количество влаги. В этом случае нарушьте вакуум, подав в систему азот под избыточным давлением 0,05 МПа (0,5 бар) и повторяйте действия с 1 по 3 до тех пор, пока влага не будет полностью удалена.
- 4 Откройте запорные клапаны наружного блока или оставьте их перекрытыми в зависимости от того, нужно ли сразу же залить хладагент через заправочное отверстие или сначала выполнить частичную заправку через контур жидкого хладагента. Подробнее см. параграф "5.6.3 Порядок заправки хладагента" на стр. 17.

5.5 Изоляция трубопроводов хладагента

После окончания испытания на герметичность и вакуумирования трубопроводы необходимо заизолировать. При этом следует принять во внимание следующее:

- Проследите за тем, чтобы соединения трубопроводов и разветвительных элементов были полностью изолированы.
- Обязательно заизолируйте трубопроводы жидкого и газообразного хладагента (для всех блоков).
- Используйте термостойкий вспененный теплоизолятор, который может противостоять температуре 70 °C для трубопроводов жидкого хладагента и температуре 120 °C для трубопроводов газообразного хладагента.
- Усильте изоляцию на трубопроводах хладагента в соответствии с климатическими особенностями места установки.

Температура окружающего воздуха	Относительная влажность	Минимальная толщина
≤30°C	от 75% до 80%	15 мм
>30°C	≥80%	20 мм

На поверхности изоляции может образовываться конденсат.

 При вероятном стекании конденсата с запорного клапана во внутренний блок через щели между изоляцией и трубами изза того, что наружный блок расположен выше внутреннего, стекание конденсата нужно предотвратить, загерметизировав соединения. См. иллюстрацию ниже.





- а Изоляционный материал
- **b** Замазка и т.п.

5.6 Заправка хладагентом

5.6.1 Меры предосторожности при заправке хладагента



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В качестве хладагента используйте только R410A. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R410A содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 2087,5. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом обязательно надевайте защитные перчатки и очки.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если питание тех или иных блоков выключено, процесс заправки не сможет завершиться как следует.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для подачи электропитания на нагреватель картера и для защиты компрессора обязательно включите питание за 6 часов перед запуском системы.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если систему запустить в течение 12 минут после включения внутренних и наружных блоков, компрессор не запустится до тех пор, пока между наружным(и) и внутренними блоками надлежащим образом не будет установлена связь.



ПРИМЕЧАНИЕ

Прежде чем приступать к заправке хладагентом:

- Модель RXYSQ8: Проверьте, соответствуют ли норме показания дисплея с 7 светодиодами (см. параграф "6.1.4 Доступ к режиму 1 или 2" на стр. 21) и не отображается ли на пользовательском интерфейсе внутреннего блока какой-нибудь из кодов неисправности. Если на дисплее появился код неисправности, см. параграф "8.1 Устранение неполадок по кодам сбоя" на стр. 31.
- Модель RXYSQ10+12: Проверьте, соответствуют ли норме показания 7-сегментного дисплея на плате А1Р наружного блока (см. параграф "6.1.4 Доступ к режиму 1 или 2" на стр. 21). Если на дисплее появился код неисправности, см. параграф "8.1 Устранение неполадок по кодам сбоя" на стр. 31.



ПРИМЕЧАНИЕ

Проверьте, все ли подсоединенные внутренние блоки распознаны (модель RXYSQ8: настройка [1-5]; модель RXYSQ10+12: настройка [1-10]).



ПРИМЕЧАНИЕ

Прежде чем приступать к заправке, закройте переднюю панель. Без передней панели блок не в состоянии надлежащим образом определить, правильно ли он работает.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если в результате проведения технического обслуживания система (наружный блок+трубопроводы, проложенные по месту+внутренние блоки) осталась без хладагента (например, после его принудительной откачки), блок необходимо заправить исходным количеством хладагента (см. паспортную табличку блока) и дополнительным его количеством согласно расчетам.

5.6.2 Расчёт количества хладагента для дозаправки



ИНФОРМАЦИЯ

Окончательная регулировка заправки производится в испытательной лаборатории, за этим нужно обращаться к поставщику.

Количество хладагента для дозаправки системы = R (кг). Значение R следует округлить до 0,1 кг.

R=[$(X_1 \times \emptyset 15,9) \times 0,18 + (X_2 \times \emptyset 12,7) \times 0,12 + (X_3 \times \emptyset 9,5) \times 0,059 + (X_4 \times \emptyset 6,4) \times 0.022$]

 $X_{1...4}$ =общая длина трубопровода жидкого хладагента (в метрах) при $\emph{\textbf{Ø}a}$



ИНФОРМАЦИЯ

За длину трубопровода принимается расстояние от наружного блока до самого дальнего внутреннего блока.

При использовании труб метрического размера необходимо учитывать весовой коэффициент в соответствии с приведенной ниже таблицей. Его следует подставить в формулу R.

Дюймовые трубки		Метрические трубки	
Размер (Ø) (мм)	Весовой коэфф.	Размер (Ø) (мм)	Весовой коэфф.
6,4	0,022	6	0,018
9,5	0,059	10	0,065
12,7	0,12	12	0,097
15,9	0,18	15	0,16

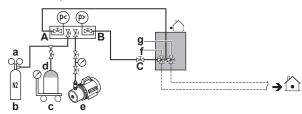
5.6.3 Порядок заправки хладагента

Для ускорения процесса заправки хладагентом крупных систем рекомендуется сначала выполнить частичную заправку через контур жидкого хладагента и только после этого — полную заправку. Его можно пропустить, но в таком случае заправка займет больше времени.

Предварительная заправка хладагентом

Предварительную заправку можно выполнить с неработающим компрессором, подсоединив баллон с хладагентом только к сервисному отверстию запорного клапана контура жидкого хладагента.

Выполните подсоединение, как показано на схеме.
 Проверьте, перекрыты ли все запорные клапаны наружного блока, а также клапан А.



- а Редукционный клапан
- **b** A30T
- **с** Весы

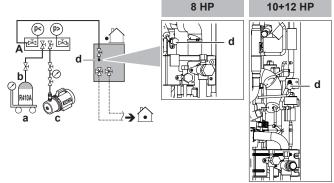
- Резервуар с хладагентом R410A (сифонная система)
- вакуумный насос
- f Запорный клапан в контуре жидкого хладагента
- запорный клапан в контуре газообразного хладагента
- **A** Клапан *F*
- **В** Клапан В
- С Клапан С
- 2 Откройте клапаны С и В.
- 3 Выполните предварительную заправку, заправив рассчитанное дополнительное количество хладагента полностью, либо до достижения предела предварительной заправки, после чего перекройте клапаны С и В.
- 4 Выберите один из вариантов:

Если	то
Рассчитанное дополнительное количество хладагента полностью заправлено	Отсоедините коллектор от контура жидкого хладагента. Указания, изложенные в параграфе «Заправка хладагента (в режиме
	дозаправки вручную)», выполнять не нужно.
Заправлено чрезмерное количество хладагента	Откачайте хладагент. Отсоедините коллектор от контура жидкого хладагента.
	Указания, изложенные в параграфе «Заправка хладагента (в режиме дозаправки вручную)», выполнять не нужно.
Рассчитанное дополнительное количество	Отсоедините коллектор от контура жидкого хладагента.
хладагента заправлено не полностью	Выполните указания, изложенные в параграфе «Заправка хладагента (в режиме дозаправки вручную)».

Заправка хладагента (в режиме дозаправки вручную)

Остаток дополнительного количества хладагента можно заправить, переведя наружный блок в режим дозаправки хладагента вручную.

5 Выполните подсоединение, как показано на схеме. Проверьте, перекрыт ли клапан А.



- а Весы
- **b** Резервуар с хладагентом R410A (сифонная система)
- с Вакуумный насос
- **d** Отверстие для заправки хладагента
- **A** Клапан А



DAIKIN

ПРИМЕЧАНИЕ

К отверстию для заправки хладагента подсоединены трубки внутри блока. Трубопроводы внутри блока уже заправлены хладагентом на заводе, поэтому будьте осторожны при подсоединении заправочного шланга.

- Откройте все запорные клапаны наружного блока. В этот момент клапан А должен оставаться перекрытым!
- Примите все меры предосторожности, перечисленные в разделах "6 Конфигурирование" на стр. 20 и "7 Ввод в эксплуатацию" на стр. 28.
- Включите питание внутренних блоков и наружного блока.
- Активируйте настройку [2-20], чтобы приступить дозаправке хладагента вручную. Подробнее см. параграф "6.1.8 Режим 2: местные настройки" на стр. 25.

Результат: Блок начнет работать.



ИНФОРМАЦИЯ

Система автоматически прекратит работать на ручную заправку хладагента через 30 минут. Если по прошествии 30 минут будет заправлено не все необходимое количество, выполните операцию заправки дополнительного количества хладагента еще



ИНФОРМАЦИЯ

- Когда в ходе выполнения этой процедуры регистрируется код неисправности (например, из-за закрытого запорного клапана), отображается код неисправности. В этом случае vстраните неисправность в порядке, изложенном в параграфе "5 6 4 Коды неисправности при заправке хладагента" на стр. 18. Сбросить состояние неисправности можно нажатием кнопки BS3. Можно приступить к выполнению указаний по заправке.
- Прервать заправку хладагента вручную можно нажатием кнопки BS3. Блок остановится и вернется в состояние работы вхолостую.
- 10 Откройте клапан А.
- **11** Заправив рассчитанное дополнительное хладагента, перекройте клапан А.
- 12 Нажмите BS3, чтобы выйти из режима дозаправки хладагента вручную.



ПРИМЕЧАНИЕ

Не забудьте открыть все запорные клапаны после (предварительной) заправки хладагента.

Работа системы при закрытых клапанах приведет к поломке компрессора.



ПРИМЕЧАНИЕ

После добавления хладагента не забывайте закрывать крышку отверстия для заправки хладагента. Момент затяжки крышки составляет 11,5-13,9 Н•м.

5.6.4 Коды неисправности при заправке хладагента



ИНФОРМАЦИЯ

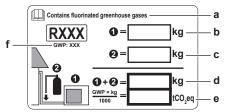
Если произошел сбой:

- Модель RXYSQ8: На пользовательский интерфейс внутреннего блока выводится код неисправности.
- RXYSQ10+12: • Модель Код неисправности выводится на 7-сегментный дисплей наружного на пользовательский интерфейс внутреннего блока.

При сбое сразу же перекройте клапан А. Выяснив значение кода неисправности, примите соответствующие меры "8.1 Устранение неполадок по кодам сбоя" на стр. 31).

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

1 Этикетка заполняется следующим образом:



- Если в комплект поставки блока входит этикетка о наличии вызывающих парниковый эффект фторсодержащих газов на нескольких языках (см. принадлежности), отделите этикетку на подходящем языке и наклейте ее поверх этикетки а.
- Заводская заправка хладагентом: см. табличку с наименованием блока
- Объем дополнительно заправленного хладагента
- Общее количество заправленного хладагента
- Выбросы парниковых газов для общего количества заправленного хладагента в тоннах СО₂-эквивалента
 - ПГП = потенциал глобального потепления



ПРИМЕЧАНИЕ

В Европе выбросы парниковых газов для полной заправки хладагента в системе (выражаются в тоннах СО₂-эквивалента) используются для определения интервалов технического обслуживания. Руководствуйтесь применимым законодательством.

Формула для расчета выбросов парниковых газов: значение ПГП для хладагента × общая заправка хладагента (кг) / 1000

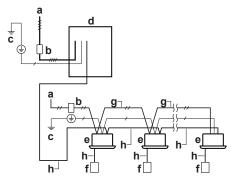
Закрепите табличку внутри наружного блока. Для нее предусмотрено место на наклейке с электрической схемой.

5.7 Подключение электропроводки

5.7.1 Прокладка электропроводки по месту установки: общее представление

Электропроводка, прокладываемая по месту установки, состоит из проводки питания (в том числе заземления) и проводки, соединяющей внутренние блоки с наружными (= проводки управления).

Пример:



- Электропитание по месту установки (с устройством защиты от утечки на землю)
- b Главный выключатель
- Заземление
- Наружный блок
- Внутренний блок Интерфейс пользователя
- Проводка электропитания (изолированный кабель) (230 g
- h Проводка управления (экранированный кабель) (16 В)

—— Электропитание 3N~ 50 Гц

—— Электропитание 1~ 50 Гц

___ Заземление

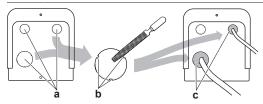
5.7.2 Рекомендации по высвобождению выбивных отверстий



ПРИМЕЧАНИЕ

Проделывая выбивные отверстия, соблюдайте меры предосторожности:

- Старайтесь не повредить корпус.
- После того, как выбивные отверстия проделаны, рекомендуется убрать заусенцы, а также покрасить края отверстий и прилегающие участки восстановительной краской во избежание образования ржавчины.
- Проводя через выбивные отверстия электрические провода, оборачивайте их защитной лентой во избежание повреждения.



- а Выбивное отверстие
- **b** Заусенец
- с Герметик и т.п.

5.7.3 Указания по порядку подключения электропроводки

Моменты затяжки

Модель RXYSQ8:

Проводка	Типоразмер винтов	Момент затяжки (H•м)
Провод электропитания	M5	2,2~2,7
(питание + экранированное заземление)		
Электропроводка управления	M3	0,8~0,97

Модель RXYSQ10+12:

Проводка	Типоразмер винтов	Момент затяжки (Н•м)
Провод электропитания	M8	5,5~7,3
(питание + экранированное заземление)		
Электропроводка управления	M3,5	0,8~0,97

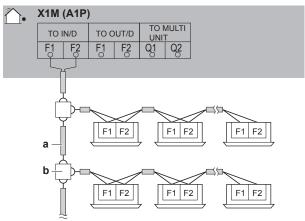
5.7.4 Подключение электропроводки к наружному блоку



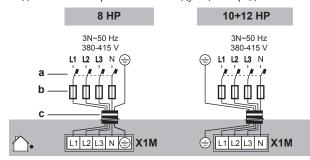
ПРИМЕЧАНИЕ

- Следите за соответствием электрической схеме (входит в комплект поставки блока, находится за сервисной панелью).
- Проверьте, НЕ помешает ли электропроводка установить сервисную крышку на место.

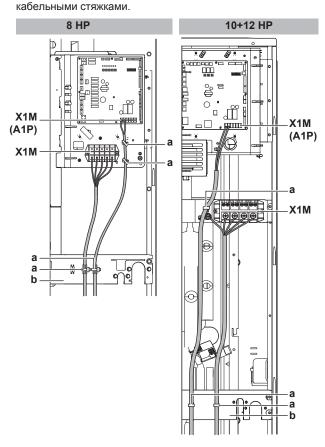
- 1 Снимите сервисную крышку.
- 2 Подключите электропроводку управления в следующем порядке:



- Используйте провода в металлической оплетке с экранированием (двухжильные) (без полярности)
- **b** Клеммная колодка (приобретается по месту установки)
- 3 Подключите электропитание в следующем порядке:



- а Предохранитель утечки тока на землю
- b Плавкий предохранительc Кабель электропитания
- 4 Закрепите проводку (электропитания и управления)



- а Кабельная стяжка
- b Крепежная пластина
- **1М** Электропроводка питания

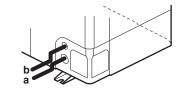
X1M (A1P) Электропроводка управления

5 Проложите проводку через монтажную раму подсоединением к ней.

Прокладка проводки через монтажную раму



Модель RXYSQ10+12:



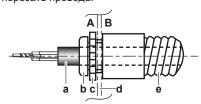
а Кабель электропитания

b Кабель управления

Подсоединение к монтажной раме

При выводе кабелей из блока применяется защитная втулка (PGвставка), которая вставляется в выбивное отверстие.

Если не используется кабелепровод, обязательно защитите проводку виниловыми трубками, которые не позволят краям выбивного отверстия порезать провода.

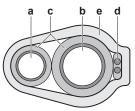


- А Внутри наружного блока
- В Снаружи наружного блока
- а Проводка
- **b** Втулка
- с Гайка
- **d** Рама
- е Шланг
- 6 Установите сервисную крышку на место.
- 7 Подсоедините к линии электропитания предохранитель утечки тока на землю и плавкий предохранитель.

5.8 Завершение монтажа наружного агрегата

5.8.1 Отделочная обмотка электропроводки управления

После монтажа проводов управления внутри блока обмотайте их вокруг прокладываемых по месту установки трубопроводов хладагента с помощью отделочной ленты, как показано на приведенной ниже иллюстрации.



- а Трубопровод жидкого хладагента
- **b** Трубопровод газообразного хладагента
- с Изолятор
- d Электропроводка управления (F1/F2)
- е Отделочная лента

6 Конфигурирование



ИНФОРМАЦИЯ

Важно, чтобы монтажник последовательно и полностью ознакомился с информацией, изложенной в этом разделе, и чтобы система была сконфигурирована соответственно.



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ

6.1 Настройка по месту установки

6.1.1 Выполнение настройки по месту установки

Чтобы настроить систему с тепловым насосом, необходимо ввести значения ряда параметров в главную печатную плату наружного блока (A1P). Для ввода местных настроек предусмотрены следующие компоненты:

- Нажимные кнопки для ввода значений параметров в печатную плату
- Дисплей для считывания сигналов, поступающих с печатной платы

Любая местная настройка состоит из обозначений режима, параметра и значения. Пример: [2-8]=4.

Компьютерный конфигуратор

Некоторые параметры работы системы VRV IV-S на основе теплового насоса также можно задать на этапе ее ввода в эксплуатацию с помощью местных настроек через интерфейс связи с персональным компьютером (для этого требуется дополнительное оборудование EKPCCAB). Монтажник может заранее подготовить конфигурацию на компьютере, а затем загрузить конфигурацию в систему на месте ее эксплуатации.

См. также: "6.1.9 Подключение компьютерного конфигуратора к наружному блоку" на стр. 28.

Режимы 1 и 2

Режим	Описание
Режим 1 (контрольные настройки)	Режим 1 можно использовать для просмотра текущего состояния наружного блока. Также с его помощью можно просматривать значения некоторых местных настроек.
Режим 2 (местные настройки)	Режим 2 служит для изменения местных настроек системы. Также возможен просмотр активных значений местных настроек и внесение в них изменений.
	Как правило, работу в обычном режиме можно восстановить после смены местных настроек без дополнительного вмешательства.
	Некоторые местные настройки служат для выполнения специальных операций (например, однократного запуска, удаления хладагента или проведения вакуумирования, добавления хладагента вручную и т.п.). В таких случаях требуется прерывать специальную операцию, прежде чем перезапускать систему в обычном рабочем режиме. Это указывается в приведенных ниже пояснениях.

6.1.2 Доступ к элементам местных настроек

См. "5.1.1 Чтобы открыть наружный агрегат" на стр. 10.

6.1.3 Элементы местных настроек

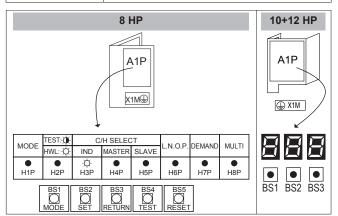


ПРИМЕЧАНИЕ

DIP-переключатели (DS1 и (или) DS2 на A1P) не используются. НЕ меняйте заводскую настройку.

Способ ввода местных настроек зависит от модели.

Модель	Элементы местных настроек	
RXYSQ8	• Нажимные кнопки (BS1~BS5)	
	 Дисплей с 7 светодиодами (Н1Р~Н7Р) 	
	• H8P: Светодиодный индикатор инициализации	
RXYSQ10+12	• Нажимные кнопки (BS1~BS3)	
	• 7-сегментный дисплей (🖽 🖽)	





Нажимные кнопки

Нажимные кнопки служат для ввода местных настроек. Во избежание контакта с деталями под напряжением нажимайте на продолговатым электроизолированным (например, шариковой ручкой с убранным стержнем).



Разные модели снабжены разными нажимными кнопками.

Модель	Нажимные кнопки
RXYSQ8	BS1: MODE: смена заданного режима
	BS2: SET: ввод местных настроек
	BS3: RETURN: ввод местных настроек
	BS4: TEST: тестирование
	BS5: RESET: сброс адреса при изменении электропроводки или при установке дополнительного внутреннего блока
RXYSQ10+12	BS1: MODE: смена заданного режима
	BS2: SET: ввод местных настроек
	BS3: RETURN: ввод местных настроек

Показание

На дисплее отображаются введенные местные настройки по алгоритму [режим-параметр]=значение.

Разные модели снабжены разными дисплеями.

Модель	Показание
RXYSQ8	Дисплей с 7 светодиодами
	Н1Р: Обозначение режима
	H2P~H7P: Двоичный код, обозначающий параметры и их значения
RXYSQ10+12	7-сегментный дисплей (🔠 🖽)

Пример:

DAIKIN

[H1P- 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1] H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	888	Описание
	1	Задано по
(Н1Р ВЫКЛ)		умолчанию
₩ • ☆ • • •	<u> </u>	Режим 1
(Н1Р мигает)		
	<u> </u>	Режим 2
(Н1Р ВКЛ)		
0+0+8+0+0+0	<u></u>	Параметр 8
0 + 0 + 8 + 0 + 0 + 0		(в режиме 2)
(H2P~H7P = 8 в двоичном коде)		
	<u></u>	Значение 4
0 + 0 + 0 + 4 + 0 + 0		(в режиме 2)
(H2P~H7P = 4 в двоичном	<u> </u>	
коде)		

6.1.4 Доступ к режиму 1 или 2

После включения оборудования дисплей переходит положение, заданное по умолчанию. В этом положении доступны режимы 1 и 2.

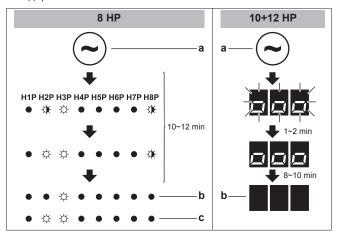
Инициализация: по умолчанию



ПРИМЕЧАНИЕ

Для подачи электропитания на нагреватель картера и для защиты компрессора обязательно включите питание за 6 часов перед запуском системы.

Включите питание наружного и всех внутренних блоков. Когда в обычном порядке установится связь между внутренними и наружным блоками, показания дисплея будут соответствовать изображенным ниже (ситуация по умолчанию при поставке с завода).

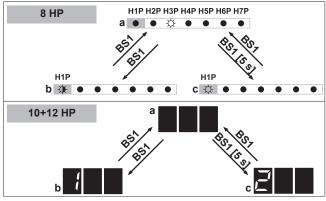


- Включение электропитания
- b Задано по умолчанию
- Сигнал о сбое

Если через 10~12 минут на дисплее не появились показания, заданные по умолчанию, проверьте, не отображается ли код неисправности на пользовательском интерфейсе внутреннего блока (или на 7-сегментном дисплее наружного блока, если речь идет о модели RXYSQ10+12). Устраните неисправность, соответствующую отображаемому коду. Во-первых, проверьте электропроводку управления.

Переключение режимов

Для переключения между показаниями по умолчанию, режимом 1 и режимом 2 пользуйтесь кнопкой BS1.



- Задано по умолчанию (Н1Р ВЫКЛ)
- Режим 1 (Н1Р мигает) Режим 2 (Н1Р ВКЛ)
- BS₁ Нажмите BS1.
- BS1 [5 s] Нажмите и удерживайте кнопку BS1 не менее 5 секунд.



ИНФОРМАЦИЯ

Если запутались, нажмите BS1, чтобы вернуться к показаниям по умолчанию.

6.1.5 Доступ к режиму 1

Режим 1 (как и показания по умолчанию) дает возможность считывать определенную информацию. Порядок и способы считывания зависят от модели.

Пример: Дисплей с 7 светодиодами - Показания по умолчанию

(на примере модели RXYSQ8)

Считывается информация о работе в режиме пониженного шума:

Nº	Действие	Кнопки/дисплей
1	Проверьте, соответствует ли состояние светодиодных индикаторов показаниям по умолчанию.	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P
2	лроверьте состояние светодиодного индикатора Н6Р.	•
		● ♦ ♦ ● □ ● Н6Р ВКЛ: Блок в данный момент работает с ограничением по уровню шума.

Пример: Дисплей с 7 светодиодами – Режим 1

(на примере модели RXYSQ8)

Считывается информация по настройке [1-5] (= общее число подключенных внутренних блоков):

Nº	Действие	Кнопки/дисплей
1	Начните с показаний по умолчанию.	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P
2	Перейдите в режим 1.	BS1 [1×]
3	Выберите параметр 5. («Х×» — обозначение нужного параметра).	ВS2 [X×]
4	Отображается значение параметра 5. (подключено 8 внутренних блоков)	ВS3 [1×] (= 8 в двоичном коде)
5	Выйдите из режима 1.	BS1 [1×]

Пример: 7-сегментный дисплей – Режим 1

(на примере модели RXYSQ10+12)

Считывается информация по настройке [1-10] (= общее число подключенных внутренних блоков):

Nº	Действие	Кнопки/дисплей
1	Начните с показаний по умолчанию.	
2	Перейдите в режим 1.	[BS1 [1×]
3	Выберите параметр 10. («X×» — обозначение нужного параметра).	↓BS2 [X×]
4	Отображается значение параметра 10. (подключено 8 внутренних блоков)	[BS3 [1×]

Nº	Действие	Кнопки/дисплей
5	Выйдите из режима 1.	↓BS1 [1×]

6.1.6 Доступ к режиму 2

В режиме 2 можно вводить местные настройки системы. Порядок и способы ввода зависят от модели.

Пример: Дисплей с 7 светодиодами – Режим 2

(на примере модели RXYSQ8)

Значение параметра [2-8] (= $T_{\rm e}$, т.е. целевая температура при работе в режиме охлаждения) можно сменить на 4 (= 8° C) в следующем порядке:

Nº	Действие	Кнопки/дисплей
1	Начните с показаний по умолчанию.	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P
2	Перейдите в режим 2.	BS1 [5 s]
3	Выберите параметр 8. («Х×» — обозначение нужного параметра).	ВS2 [X×]
4	Выберите значение 4 (= 8°C). а: Отображается ранее заданное значение. b: Смените значение на 4. («Х×» — обозначение ранее заданного и нового значения). c: Введите новое значение в систему. d: Подтвердите. Система заработает в соответствии с заданными настройками.	a BS3 [1×] b BS2 [X×] c BS3 [1×] d BS3 [1×]
5	Выйдите из режима 2.	BS1 [1×]

Пример: 7-сегментный дисплей – Режим 2

(на примере модели RXYSQ10+12)

Значение параметра [2-8] (= T_e , т.е. целевая температура при работе в режиме охлаждения) можно сменить на 4 (= 8° C) в следующем порядке:

Nº	Действие	Кнопки/дисплей
1	Начните с показаний по умолчанию.	
2	Перейдите в режим 2.	↓BS1 [5 s]
3	Выберите параметр 8. («X×» — обозначение нужного параметра).	ĮBS2 [X×]

Nº	Действие	Кнопки/дисплей
4	Выберите значение 4 (= 8°C). а: Отображается ранее заданное значение. b: Смените значение на 4. («Х×» — обозначение ранее заданного и нового значения). c: Введите новое значение в систему. d: Подтвердите. Система заработает в соответствии с заданными настройками.	a BS3 [1×] b BS2 [X×] c BS3 [1×] d BS3 [1×]
5	Выйдите из режима 2.	[BS1 [1×]

6.1.7 Режим 1 (и показания по умолчанию): контрольные настройки

Режим 1 (как и показания по умолчанию) дает возможность считывать определенную информацию. Информация, доступная для считывания, зависит от модели.

Дисплей с 7 светодиодами – Показания по умолчанию (H1P ВЫКЛ)

(на примере модели RXYSQ8)

Можно считать следующую информацию:

	Значение / описание							
H6P	Показывает режим работы с низким уровнем шума.							
	ВЫКЛ							
	Включ							
	В режиме работы с низким уровнем шума блок издает более тихие звуки по сравнению с обычным рабочим состоянием.							
	Режим работы с низким уровнем шума можно задать в режиме 2. Существуют два способа активации режима работы с низким уровнем шума для системы с наружным блоком.							
	 Первый способ заключается в разрешении перехода в режим работы с низким уровнем шума в ночное время посредством местной настройки. В выбранные интервалы времени блок будет работать с 							

выбранным низким уровнем шума.

дополнительное оборудование.

Второй способ заключается в разрешении перехода в режим работы с низким уровнем шума по внешнему сигналу. Для работы по этому принципу требуется

6 Конфигурирование

	Значение / описание							
H7P	Показывает состояние ограничения энергопотребления.							
	ВЫКЛ • • Ф • •							
	Блок в данный момент работает без ограничения энергопотребления.							
	ВКЛ ● Ф Ф ● Ф							
	Блок в данный момент работает с ограничением энергопотребления.							
	Работая с ограничением энергопотребления, блок потребляет меньше электроэнергии, чем в обычном рабочем состоянии.							
	Ограничение энергопотребления можно задать в режиме 2. Существуют два способа ограничения энергопотребления системы с наружным блоком.							
	 Первый способ заключается в принудительном ограничении энергопотребления посредством местной настройки. Блок всегда будет работать с выбранным ограничением энергопотребления. 							
	 Второй способ заключается в разрешении ограничения энергопотребления по внешнему сигналу. Для работы по этому принципу требуется дополнительное оборудование. 							

Дисплей с 7 светодиодами в режиме 1 (Н1Р мигает)

(на примере модели RXYSQ8)

Можно считать следующую информацию:

Параметр (H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P)	Значение / описание
[1-5] * • • • • • • • • • • • • • • • • • •	По этой настройке удобно проверять, соответствует ли количество смонтированных внутренних блоков общему количеству внутренних блоков, распознанных системой. В случае выявления несоответствия рекомендуется проверить электропроводку управления, соединяющую наружный и внутренние блоки (линию связи F1/F2).
[1-14] Отображение последнего кода неисправности. [1-15] Отображение предпоследнего кода неисправности.	Если последние коды неисправностей были случайно сброшены через интерфейс пользователя внутреннего блока, такие коды можно снова просмотреть с помощью этих настроек.
[1-16] Ж Ф Ф Ф Ф Ф Ф Ф Ф Ф Ф Ф Ф Ф Ф Ф Ф Ф Ф	Значение и причины регистрации кодов неисправностей см. в разделе "8.1 Устранение неполадок по кодам сбоя" на стр. 31, где рассматриваются самые актуальные из них. С подробной информацией о кодах неисправностей можно ознакомиться в руководстве по техническому обслуживанию данного блока.
	Чтобы получить подробную информацию о коде неисправности, нажимайте кнопку BS2 до 3 раз.

7-сегментный дисплей – Режим 1

(на примере модели RXYSQ10+12)

Можно считать следующую информацию:

р	Значение / описание
	в данный момент не работает с ничением по уровню шума.
гы с 1 Бло	в данный момент работает с
	ничением по уровню шума.
блок издае	аботы с низким уровнем шума более тихие звуки по сравнению рабочим состоянием.
задать в ре активации	ты с низким уровнем шума можн киме 2. Существуют два способа ежима работы с низким уровнем истемы с наружным блоком.
переход уровнем посредс выбранн	шума в ночное врем
перехода уровнем работы	пособ заключается в разрешени в режим работы с низки шума по внешнему сигналу. Дл по этому принципу требуетсельное оборудование.
	в данный момент работает без ничения энергопотребления.
1 Бло	в данный момент работает с
	ничением энергопотребления.
блок потре	граничением энергопотребления іляет меньше электроэнергии, ном рабочем состоянии.
задать в ре	е энергопотребления можно киме 2. Существуют два способа я энергопотребления системы с ілоком.
настройн выбранн	ребления посредством местно и. Блок всегда будет работать
ограниче	/ сигналу. Для работы по этом требуется дополнительно
	см. описание местной настройки
e [2-8].	
e-	
e [2-9].	см. описание местной настройки
Подробнее	см. описание местной настро

Параметр	Значение / описание
[1-10] Показывает общее количество подсоединенных внутренних блоков.	По этой настройке удобно проверять, соответствует ли количество смонтированных внутренних блоков общему количеству внутренних блоков, распознанных системой. В случае выявления несоответствия рекомендуется проверить электропроводку управления, соединяющую наружный и внутренние блоки (линию связи F1/F2).
[1-17] Отображение последнего кода неисправности. [1-18] Отображение предпоследнего кода неисправности.	Если последние коды неисправностей были случайно сброшены через интерфейс пользователя внутреннего блока, такие коды можно снова просмотреть с помощью этих настроек. Значение и причины регистрации кодов неисправностей см. в разделе "8.1 Устранение неполадок по кодам сбоя" на стр. 31, где рассматриваются самые актуальные из них. С подробной
[1-19] Отображение кода неисправности перед предпоследним.	информацией о кодах неисправностей можно ознакомиться в руководстве по техническому обслуживанию данного блока.

Параметр	Значение / описание
[1-40] Отображение текущей настройки комфортного охлаждения.	Подробнее см. описание местной настройки [2-81].
[1-41] Отображение текущей настройки комфортного обогрева.	Подробнее см. описание местной настройки [2-82].

6.1.8 Режим 2: местные настройки

В режиме 2 можно вводить местные настройки системы. Настройки зависят от модели.

- 💆 : 7-сегментный дисплей модели (RXYSQ10+12)
- **н1P н2P н3P н4P н5P н6P н7P**: Работа с дисплеем с 7 светодиодами (RXYSQ8) (светодиодные индикаторы отображают номера параметров/значений в двоичном коде)

Параметр	Значение			
ВВВ н1Р н2Р н3Р н4Р н5Р н6Р н7Р (= в двоичном коде)	888	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Описание	
[2-8] 🌣 • • • • •	0 (по	☼ ● ● ● ★ ★	Автомат	
Целевая температура $T_{\rm e}$ при работе на охлаждение.	умолчани ю)	(= 3 в двоичном коде) (по умолчанию)		
	2		6°C	
	4	☼ ● ● ● 鎌 ● ●	8°C	
	5	☼ • • • ★ • ★	9°C	
	6	☼ • • • ★ ★ •	10°C	
	7	☆ • • • ★ ★	11°C	
[2-9] 🌣 • • 🜣 • • 🜣	0 (по	☆ • • • • ₩	Автомат	
Целевая температура Т _с при работе на обогрев.	умолчани ю)	(= 1 в двоичном коде) (по умолчанию)		
	3	☼ • • • ☀ • •	43°C	
		(= 4 в двоичном коде)		
	6		46°C	
		(= 2 в двоичном коде)		

6 Конфигурирование

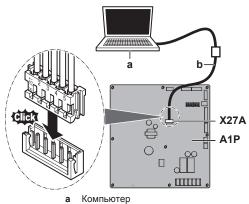
_	ĺ		-
Параметр	Значение		
888 н1Р н2Р н3Р н4Р н5Р н6Р н7Р (= в двоичном коде)	888	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Описание
[2-12] 🌣 • • 🌣 🜣 •	0 (по		Отключено.
Разрешение перевода в режим работы с низким уровнем шума и/или установки ограничения энергопотребления посредством адаптера	умолчани ю)	(= 1 в двоичном коде) (по умолчанию)	
внешнего управления (DTA104A61/62).	1	☆ • • • • ₩ •	Включено.
Если предполагается переход системы в режим работы с низким уровнем шума или на сниженное энергопотребление по внешнему сигналу, поступающему на блок, эту настройку следует изменить. Эта настройка учитывается только в том случае, если внутренний блок оснащен приобретаемым отдельно адаптером внешнего управления (DTA104A61/62).		(= 2 в двоичном коде)	
[2-18] 🌣 🔸 🌣 • • 🜣 •	0 (по умолчани		Отключено.
Высокое статическое давление вентилятора.	ю)	(= 1 в двоичном коде) (по умолчанию)	
Эту настройку следует активировать, чтобы повысить статическое давление, создаваемое вентилятором наружного блока. Подробную информацию об этой настройке см. в технических характеристиках.	1		Включено.
[2-20] 🌣 🔸 🌣 🔸 🗢	0 (по	☆ • • • • ₩	Отключено.
Заправка дополнительного количества хладагента вручную.	умолчани ю)	(= 1 в двоичном коде) (по умолчанию)	
Для добавления хладагента вручную (без	1		Включено.
использования функции автоматический заправки) необходимо применить следующую настройку.		(= 2 в двоичном коде)	Чтобы остановить дозаправку хладагента вручную (после того, как требуемое дополнительное количество заправлено), нажмите кнопку BS3. Если эту функцию не прервать нажатием кнопки BS3, то блок прекратит работу через 30 минут. Если по прошествии 30 минут нужное количество хладагента полностью заправить не удалось, то функцию можно активировать повторно, еще раз изменив эту местную настройку.
[2-21] ❖ ● ❖ ● ❖	0 (по	☆ • • • • ☀	Отключено.
Режим удаления хладагента/вакуумирования. Чтобы обеспечить свободное прохождение	умолчани ю)	(= 1 в двоичном коде) (по умолчанию)	
хладагента по системе при его удалении из	1	☆ • • • • • •	Включено.
системы, удалении посторонних веществ или при выполнении вакуумирования, необходимо применить настройку, которая откроет необходимые клапаны в контуре циркуляции хладагента, тем самым обеспечив надлежащее удаление хладагента или вакуумирование системы.		(= 2 в двоичном коде)	Чтобы вывести систему из режима удаления хладагента/вакуумирования, нажмите BS1 (модель RXYSQ8) или BS3 (модель RXYSQ10+12). В противном случає система останется в режиме удаления хладагента/вакуумирования.
[2-22] 🌣 🔸 🌣 🔸 🌣 🔸	0 (по	☆ • • • • •	Отключено
Автоматический переход на работу с низким уровнем шума в ночное время.	умолчани ю)	(по умолчанию)	
Изменение этой настройки позволяет активировать	1	☼ • • • • • ☼	Уровень 1 Шум уровня 3<уровня 2<уровня 1
функцию перехода блока в режим работы с низким	2		уровень 2
уровнем шума, а также выбрать уровень. Шум будет снижен до выбранного уровня. Моменты запуска и остановки для этой функции определяются настройками [2-26] и [2-27].	3	☆ • • • * *	Уровень 3

Параметр Значение				
Нар н	888	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	(Описание
[2-25] 🌣 🔸 🌣 🌣 🔸 🌣	1	☆ • • • • •	Уровень 1	Шум уровня 3<уровня
Выбор низкого уровня шума через адаптер внешнего управления.	2 (по умолчани ю)	ф ● ● ● 鎌 ● (по умолчанию)	Уровень 2	2<уровня 1
Если предполагается переход системы в режим работы с низким уровнем шума по внешнему сигналу, поступающему на блок, эта настройка определяет уровень шума, с которым будет работать система.	3		Уровень 3	-
Эта настройка учитывается только тогда, когда установлен приобретаемый отдельно адаптер внешнего управления (DTA104A61/62) и активирована настройка [2-12].				
[2-26] 🌣 🔸 🌣 💠 🌣 🔸	1	☆ • • • • •		20:00
Время начала работы с низким уровнем шума. Эта настройка используется вместе с настройкой	2 (по умолчани ю)	ф ● ● ● 鎌 ● (по умолчанию)		22:00
[2-22].	3			24:00
[2-27] 🌣 • 🌣 💠 • 🌣 🜣	1			6:00
время окончания работы с низким уровнем шума.	2	☆ • • • • ★ •		7:00
Эта настройка используется вместе с настройкой [2-22].	3 (по умолчани ю)			8:00
[2-30] 🌣 🔸 🌣 🌣 🌣 🔸	1	☆ • • • • ★		60%
Уровень ограниченного энергопотребления (этап 1)	2	_		65%
через адаптер внешнего управления (DTA104A61/62).	3 (по умолчани ю)			70%
Если система должна работать с переходом на ограничение энергопотребления по внешнему	,	умолчанию)		750/
сигналу, поступающему на блок, эта настройка определяет уровень ограничения энергопотребления, который будет применен на	5	<u> </u>		75% 80%
этапе 1. Уровень определяется по таблице.		(= 4 в двоичном коде)		050/
	7	_		85% 90%
	8	_		95%
[2-31] 🌣 🌘 🌣 🌣 🌣 🌣	_	-		30%
Уровень ограниченного энергопотребления (этап 2) через адаптер внешнего управления (DTA104A61/62). Если система должна работать с переходом на	1 (по умолчани ю)	(= 1 в двоичном коде)		40%
ограничение энергопотребления по внешнему сигналу, поступающему на блок, эта настройка	2	умолчанию)		50%
определяет уровень ограничения энергопотребления, который будет применен на этапе 2. Уровень определяется по таблице.	3	(= 4 в двоичном коде) —		55%
[2-32] Постоянное принудительное ограничение энергопотребления (для ограничения энергопотребления адаптер внешнего управления	0 (по умолчани ю)			ция не активна.
не требуется).	1		По на	астройке [2-30].
Если предполагается постоянная работа системы в условиях ограничения энергопотребления, эта настройка активирует и определяет уровень ограничения энергопотребления, который будет применяться постоянно. Уровень определяется по таблице.	2		По на	астройке [2-31].

7 Ввод в эксплуатацию

Параметр			Значение	
ВВВ н1р н2р н3р н4р н5р н6р н7р (= в двоичном коде)	888	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Описание	
[2-41] 🌣 🌣 • 🌣 • • 🌣	_	☆ • • • • •	Установлены внутренние блоки VRV DX	
Тип внутренних блоков После смены этой настройки систему нужно		(= 1 в двоичном коде) (по умолчанию)		
выключить, а через 20 секунд снова включить. В	_	☆ • • • • ★ •	Установлены внутренние блоки RA DX	
противном случае настройка не обрабатывается, что может привести к появлению кодов неисправности.		(= 2 в двоичном коде)		
Эта настройка присутствует только в модели RXYSQ8. Модель RXYSQ10+12 имеет возможность автоматического распознавания типа внутренних				
блоков.				
[2-81] (если 🚟 😇))	0	☆ • • • • •	Эконом-режим	
	1 (по		Мягкий режим	
(если IH1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P)	умолчани ю)	(по умолчанию)		
Настройка комфортного охлаждения.	2		Быстрый режим	
Эта настройка используется совместно с настройкой [2-8].	3	☼ ● ● ● ☼ 禁	Режим повышенной мощности	
[2-82] (если	0	☆ • • • • •	Эконом-режим	
	1 (по	☆ • • • • ☀	Мягкий режим	
(если Н1Р Н2Р Н3Р Н4Р Н5Р Н6Р Н7Р)	умолчани	(по умолчанию)		
Настройка комфортного обогрева.	ю) 2	☆ ● ● ● ಈ ●	Быстрый режим	
Эта настройка используется совместно с настройкой [2-9].	3	☆ ● ● ● ◆ ☆	Режим повышенной мощности	

6.1.9 Подключение компьютерного конфигуратора к наружному блоку



b Кабель (EKPCCAB)

Х27А Разъем

А1Р Главная плата наружного блока

7 Ввод в эксплуатацию

После завершения монтажа и настройки системы по месту установки монтажник обязан проверить, правильно ли работает система. Для этого необходимо произвести пробный запуск в порядке, изложенном ниже.

7.1 Меры предосторожности при вводе в эксплуатацию



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не выполняйте пробный запуск во время проведения работ с внутренними блоками.

Во время пробного запуска будет работать не только наружный блок, но и подключенные к нему внутренние блоки. Работать с внутренним блоком при выполнении пробного запуска опасно.



ПРИМЕЧАНИЕ

шумов и вибраций.

Для подачи электропитания на нагреватель картера и для защиты компрессора обязательно включите питание за 6 часов перед запуском системы.

В ходе пробного запуска наружный и внутренние блоки начнут работу. Убедитесь в том, что все работы с внутренними блоками завершены (прокладка труб, подсоединение электропроводки, удаление воздуха и т.д.). Подробную информацию см. в руководстве по монтажу внутренних блоков.

7.2 Предпусковые проверочные операции

После монтажа блока проверьте, прежде всего, следующее. После выполнения проверки по всем пунктам блок необходимо закрыть, и только после этого на него можно подавать электропитание.

	Ознакомьтесь полностью с инструкциями по монтажу
ш	и эксплуатации, изложенными в справочном
	руководстве для монтажника и пользователя.
	Монтаж
	Убедитесь в том, что блок установлен надлежащим
	образом, чтобы исключить возникновение излишних

	Электропроводка по месту установки	
	Убедитесь в том, что прокладка и подсоединение электропроводки выполнены согласно указаниям, приведенным в разделе "5.7 Подключение электропроводки" на стр. 18, а также в соответствии с прилагаемыми электрическими схемами и с действующим законодательством.	
	Напряжение электропитания	
	Проверьте напряжение электропитания в местном распределительном щитке. Оно должно соответствовать значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке.	
	Заземление	
	Убедитесь в том, что провода заземления подсоединены правильно, а все контакты надежно закреплены.	
	Проверка сопротивления изоляции цепи силового электропитания	
	Используя мегомметр на 500 В, проследите за тем, чтобы сопротивление изоляции составляло не менее $2~M\Omega$ при поданном напряжении 500 В постоянного тока между проводом и землей. Ни в коем случае не пользуйтесь мегомметром для проверки линии управления.	
	Предохранители, размыкатели цепи, защитные устройства	
Проследите за тем, чтобы параметры установл при монтаже системы плавких предохрани размыкателей цепи и установленных по защитных устройств соответствовали указанразделе "4.3.1 Требования к защ устройствам" на стр. 10. Убедитесь в том, что низ предохранителей и ни одно из защитных устрие заменено перемычками.		
	Внутренняя электропроводка	
	Визуально проверьте блок электрических компонентов и внутренности блока на наличие неплотных электрических контактов и поврежденных деталей.	
	Размер и изоляция трубопроводов	
	Проверьте, правильно ли выбраны размеры трубопроводов и выполнена их изоляция.	
	Запорные клапаны	
	Убедитесь в том, что запорные вентили открыты как в контурах как жидкого, так и газообразного хладагентов.	
	Механические повреждения	
Осмотрев блок изнутри, убедитесь в том, чт детали не имеют механических повреждений, а не перекручены и не пережаты.		
	Утечка хладагента	
	Проверьте, нет ли внутри блока утечки хладагента. В случае обнаружения утечки хладагента постарайтесь устранить ее. Если ремонт невозможен, обратитесь к ближайшему дилеру. Не прикасайтесь к хладагенту, вытекшему из соединений трубопровода. Это может привести к обморожению.	
	Утечка масла	
	Проверьте компрессор на утечку масла. В случае обнаружения утечки масла постарайтесь устранить ее. Если ремонт невозможен, обратитесь к ближайшему дилеру.	

	Забор и выброс воздуха
	Убедитесь в том, что забор и выброс воздуха в блоке не затруднен никакими препятствиями: листами бумаги, картона и т.п.
П	Дополнительная заправка хладагента
	Количество хладагента, которое необходимо добавить в блок, должно быть записано в табличку "Дополнительное количество хладагента", прикрепленную к обратной стороне передней крышки.
П	Дата монтажа и настройка
	Записав дату монтажа на наклейке, находящейся на
	обратной стороне лицевой панели согласно
	нормативу EN60335-2-40, сохраните запись настроек системы, сделанных по месту установки.

7.3 Перечень проверок во время пуско-наладки

Пробный запуск.

7.3.1 Пробный запуск

Ниже изложен порядок пробного запуска системы в сборе. Пробный запуск позволяет проверить и оценить состояние следующих позиций:

- Правильно ли подключена электропроводка (проверка наличия связи с внутренними блоками).
- Открыты ли запорные клапаны.
- Правильно ли подобрана длина трубок.

После завершения монтажа обязательно выполните пробный запуск системы. В противном случае на интерфейс пользователя выводится код неисправности $U\overline{J}$, который означает, что ни нормальная работа системы, ни пробный запуск внутренних блоков невозможны.

Отклонения в работе внутренних блоков невозможно диагностировать на каждом блоке по отдельности. После окончания пробного запуска проверьте внутренние блоки поодиночке, инициируя нормальную работу с помощью интерфейса пользователя. Более подробную информацию об отдельном пробном запуске см. в руководстве по монтажу внутреннего блока.



информация

- На стабилизацию состояния хладагента может потребоваться до 10 минут, прежде чем запустится компрессор.
- Во время пробного запуска может слышаться звук текущего хладагента, звук срабатывания электромагнитного клапана может стать громким, а показания дисплея могут меняться. Это не является признаком неисправности.

7.3.2 Порядок выполнения пробного запуска (дисплей с 7 светодиодами)

Изложенный порядок действует в отношении модели RXYSQ8.

- **1** Проверьте, все ли местные настройки заданы (см. раздел "6.1 Настройка по месту установки" на стр. 20).
- Включите питание наружного блока и подсоединенных к нему внутренних блоков.

DAIKIN



ПРИМЕЧАНИЕ

Для подачи электропитания на нагреватель картера и для защиты компрессора обязательно включите питание за 6 часов перед запуском системы.

3 Проверьте наличие на дисплее показаний по умолчанию (при работе вхолостую) (индикатор Н1Р ВЫКЛ) (см. параграф "6.1.4 Доступ к режиму 1 или 2" на стр. 21). Нажав на кнопку ВS4, удерживайте её в нажатом положении не менее 5 секунд. Начнется пробный запуск блока.

Результат: Пробный запуск выполняется автоматически, индикатор H2P наружного блока мигает, а на пользовательский интерфейс внутренних блоков выводятся сообщения «Test operation» (Пробный запуск) и «Under centralised control» (Под централизованным контролем).

Этапы автоматической процедуры пробного запуска:

Этап	Описание
• • • • • •	Контроль перед запуском (выравнивание давления)
	Контроль при запуске в режиме охлаждения
• * • • * *	Стабильное состояние в режиме охлаждения
• * • • * • •	Проверка связи
	Проверка запорного клапана
	Проверка длины трубопроводов
	Откачка
	Остановка блока



ИНФОРМАЦИЯ

Во время пробного запуска невозможно остановить блок с интерфейса пользователя. Чтобы остановить работу, нажмите кнопку BS3. Блок остановится примерно через 30 секунд.

4 Проверьте результаты пробного запуска по дисплею с 7 светодиодами на наружном блоке.

Завершение	Описание	
Нормальное завершение		
Ненормально е завершение	Указания по устранению неполадок см. в параграфе "7.3.4 Устранение неполадок после ненормального завершения пробного запуска" на стр. 30. После полного завершения пробного запуска нормальная работа будет возможна через 5 минут.	

7.3.3 Порядок выполнения пробного запуска (7-сегментный дисплей)

Изложенный порядок действует в отношении модели RXYSQ10+12.

- Проверьте, все ли местные настройки заданы (см. раздел "6.1 Настройка по месту установки" на стр. 20).
- Включите питание наружного блока и подсоединенных к нему внутренних блоков.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для подачи электропитания на нагреватель картера и для защиты компрессора обязательно включите питание за 6 часов перед запуском системы.

3 Убедитесь в том, что система по умолчанию работает вхолостую (см. параграф "6.1.4 Доступ к режиму 1 или 2" на стр. 21). Нажав на кнопку BS2, удерживайте её в нажатом положении не менее 5 секунд. Начнется пробный запуск

Результат: Пробный запуск выполняется автоматически, на дисплее наружного блока отображается код "₺₲ !", а на интерфейсе пользователя внутренних блоков отображается сообщение "Test operation" (Пробный запуск) или "Under centralized control" (В подчинении центрального управления).

Этапы автоматической процедуры пробного запуска:

Этап	Описание	
F0 1	Контроль перед запуском (выравнивание давления)	
F02	Контроль при запуске в режиме охлаждения	
£03	Стабильное состояние в режиме охлаждения	
EO4	Проверка связи	
Ł05	Проверка запорного клапана	
£05	Проверка длины трубопроводов	
E09	Откачка	
<i>∟ 10</i>	Остановка блока	



ИНФОРМАЦИЯ

Во время пробного запуска невозможно остановить блок с интерфейса пользователя. Чтобы остановить работу, нажмите кнопку BS3. Блок остановится примерно через 30 секунд.

4 Проверьте результаты пробного запуска по 7-сегментному дисплею на наружном блоке.

Завершение	Описание	
Нормальное завершение	Показания на 7-сегментном дисплее отсутствуют (работа вхолостую).	
Ненормально е завершение		
	Указания по устранению неполадок см. в разделе "7.3.4 Устранение неполадок после ненормального завершения пробного запуска" на стр. 30. После полного завершения пробного запуска нормальная работа будет возможна через 5 минут.	

7.3.4 Устранение неполадок после ненормального завершения пробного запуска

Пробный запуск считается завершенным только тогда, когда не отображается ни одного кода неисправности. Если код неисправности отображается, выполните следующие действия для устранения неполадок в соответствии с таблицей кодов неисправностей. Выполнив пробный запуск ещё раз, убедитесь в том, что неполадка устранена.



ИНФОРМАЦИЯ

Если произошел сбой:

- Модель RXYSQ8: На пользовательский интерфейс внутреннего блока выводится код неисправности.
- Модель RXYSQ10+12: Код неисправности выводится на 7-сегментный дисплей наружного блока и на пользовательский интерфейс внутреннего блока.



ИНФОРМАЦИЯ

Описание других кодов неисправностей, относящихся к внутренним блокам, см. в руководстве по монтажу внутреннего блока.

7.3.5 Эксплуатация блока

После завершения всех монтажных работ и выполнения пробного запуска наружного и внутренних блоков можно приступать к эксплуатации системы.

Для работы внутреннего блока необходимо включить его пользовательский интерфейс. Подробную информацию см. в руководстве по эксплуатации внутреннего блока.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

8.1 Устранение неполадок по кодам сбоя

Если код неисправности отображается, выполните следующие действия для устранения неполадок в соответствии с таблицей кодов неисправностей.

После устранения неполадки нажмите кнопку BS3, чтобы сбросить код, а затем попробуйте ещё раз выполнить неудавшуюся ранее операцию.



ИНФОРМАЦИЯ

Если произошел сбой:

- Модель RXYSQ8: На пользовательский интерфейс внутреннего блока выводится код неисправности.
- Модель RXYSQ10+12: Код неисправности выводится на 7-сегментный дисплей наружного блока и на пользовательский интерфейс внутреннего блока.

Модель RXYSQ10+12: Код неисправности на дисплее наружного блока состоит из основного и дополнительного кодов. Дополнительный код содержит более подробную информацию о коде неисправности. Основной и дополнительный коды сменяют друг друга на дисплее (с интервалом в 1 секунду). Пример:

• Основной код:

EB

• Дополнительный код:



8.1.1 Коды сбоя: общее представление

Модель RXYSQ8:

Основной код	Причина	Способ устранения
E3	 Запорный клапан наружного блока оставлен закрытым. 	• Откройте запорные клапаны в трубопроводе газообразного и в трубопроводе жидкого хладагента.
	• Избыточное количество хладагента в системе	• Пересчитать необходимый объем хладагента от длины трубопровода и исправить уровень заправки хладагента путем откачки избыточного хладагента в устройство сбора хладагента.
E4	• Запорный клапан наружного блока оставлен закрытым.	• Откройте запорные клапаны в трубопроводе газообразного и в трубопроводе жидкого хладагента.
	• Недостаточное количество хладагента в системе	• Проверить правильность завершения дополнительной заправки хладагента. Еще раз рассчитайте количество необходимого хладагента в системе с учетом длины ее трубопроводов и добавьте нужное количество хладагента.
<i>E</i> 9	Неисправность электронного терморегулирующего вентиля	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
	(Y1E) - A1P (X21A)	
	(Y2E) - A1P (X23A)	
F3	• Запорный клапан наружного блока оставлен закрытым.	• Откройте запорные клапаны в трубопроводе газообразного и в трубопроводе жидкого хладагента.
	• Недостаточное количество хладагента в системе	• Проверить правильность завершения дополнительной заправки хладагента. Еще раз рассчитайте количество необходимого хладагента в системе с учетом длины ее трубопроводов и добавьте нужное количество хладагента.
Fb	Избыточное количество хладагента в системе	Еще раз рассчитайте количество необходимого хладагента в системе с учетом длины ее трубопроводов и приведите в соответствие уровень хладагента, удалив его излишки с помощью эвакуационной машины.
H9	Неисправность датчика температуры окружающего воздуха (R1T) - A1P (X18A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
J3	Неисправность датчика температуры на выходе (R3T): разомкнутая цепь или короткое замыкание - A1P (X29A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

Основной код	Причина	Способ устранения
J5	Неисправность датчика температуры всасывания	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
	(R2T) - A1P (X30A)	
	(R7T) - A1P (X30A)	
רנ	Неисправность датчика температуры жидкого хладагента (после теплообменника дополнительного охлаждения НЕ) (R6T) - A1P (X30A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
JB	Неисправность датчика температуры жидкого хладагента (змеевик) (R4T) - A1P (X30A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
PL	Неисправность датчика температуры газообразного хладагента (после теплообменника дополнительного охлаждения НЕ) (R5T) - A1P (X30A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
JA	Неисправность датчика высокого давления (S1NPH): разомкнутая цепь или короткое замыкание - A1P (X32A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
JE	Неисправность датчика низкого давления (S1NPL): разомкнутая цепь или короткое замыкание - A1P (X31A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
LE	Электропроводка управления между наружным блоком и инвертором: INV1 / FAN1 / FAN2 неисправность электропроводки управления - A1P (X20A, X28A)	Проверьте соединение.
P!	INV1: разбаланс напряжения питания	Проверьте, находится ли питание в пределах допустимого диапазона.
ЦΙ	Неисправность по перефазировке питания	Исправьте порядок фаз.
U2	Недостаточное напряжение электропитания	Проверьте, правильно ли подаётся электропитание.
ИЗ	Код неисправности: Не выполнен пробный запуск системы (эксплуатация системы невозможна)	Выполните пробный запуск системы.
UЧ	На наружный блок не подается электропитание.	Проверить правильность подсоединения проводки электропитания в наружном блоке.
רט	Отказ электропроводки на Q1/Q2	Проверьте электропроводку Q1/Q2.
UЯ	Несоответствие систем. В системе объединены внутренние блоки несовместимых типов (R410A, R407C, RA и т.п.) Неисправность внутреннего блока	Проверьте, нет ли неисправности в остальных внутренних блоках и допустимо ли такое их сочетание.
UЯ	Подключены внутренние блоки неподходящего типа.	Проверьте тип подключенных внутренних блоков. Приведите их в соответствие.
ЦΗ	Неправильные соединения между блоками.	Правильно подключите соединения F1 и F2 блока- обеспечителя разветвления к плате наружного блока (с обозначением «ТО ВР UNIT»). Проследите за установкой связи с блоком разветвления.
UF	 Запорный клапан наружного блока оставлен закрытым. Трубы и проводка данного внутреннего блока 	 Откройте запорные клапаны в трубопроводе газообразного и в трубопроводе жидкого хладагента. Проверьте правильность подключения труб и
	неправильно подключены к наружному блоку.	проводки данного внутреннего блока к наружному блоку.

Модель RXYSQ10+12:

Основной код	Дополнительны й код	Причина	Способ устранения
E2	-06	Сработал датчик утечки тока на землю	Перезапустите блок. Если неисправность устранить не удалось, обратитесь к поставщику оборудования.
E3	-0 1	Сработало реле высокого давления (S1PH) - A1P (X4A)	Проверьте состояние запорных клапанов, отклонения в (проложенных по месту установки) трубопроводах или расход воздуха через воздухоохлаждаемый змеевик.
	-02	Избыточное количество хладагента в системеПерекрыт запорный клапан	Проверьте количество хладагента+заправьте блок заново.Откройте запорные клапаны
	- 13	Перекрыт запорный клапан (контура жидкого хладагента)	Откройте запорный клапан контура жидкого хладагента.
	- 18	Избыточное количество хладагента в системеПерекрыт запорный клапан	Проверьте количество хладагента+заправьте блок заново.Откройте запорные клапаны.

Основной код	Дополнительны й код	Причина	Способ устранения
ЕЧ	-0 1	Неисправность по низкому давлению:	• Откройте запорные клапаны.
		• Перекрыт запорный клапан	• Проверьте количество хладагента+заправьте блок заново.
		• Недостаточно хладагента в системе	• Проверьте дисплей интерфейса
		• Неисправность внутреннего блока	пользователя и электропроводку управления между наружным и внутренним блоками.
<i>E</i> 9	-0 1	Неисправность электронного расширительного клапана (подохлаждения) (Y2E) - A1P (X21A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
	-84	Неисправность электронного расширительного клапана (главного) (Y1E) - A1P (X23A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
F3	-0 1	Слишком высокая температура нагнетания (R21T):	• Откройте запорные клапаны.
		Перекрыт запорный клапан • Перекрыт запорный клапан	 Проверьте количество хладагента+заправьте блок заново.
		• Недостаточно хладагента в системе	
	-20	Слишком высокая температура корпуса	• Откройте запорные клапаны.
		компрессора (R8T): • Перекрыт запорный клапан	• Проверьте количество хладагента+заправьте блок заново.
		Недостаточно хладагента в системе	Grick Sarrobo.
FЬ	-02		• Проверьте количество хладагента+заправьте
		системе	блок заново.
		• Перекрыт запорный клапан	• Откройте запорные клапаны.
НЯ	-0 (Неисправность датчика температуры окружающего воздуха (R1T) - A1P (X18A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
73	- Ib	Неисправность датчика температуры нагнетания (R21T): разомкнутая цепь - A1P (X29A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
	- 17	Неисправность датчика температуры нагнетания (R21T): короткое замыкание - A1P (X29A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
	-47	Неисправность датчика температуры корпуса компрессора (R8T): разомкнутая цепь - A1P (X29A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
	-48	Неисправность датчика температуры корпуса компрессора (R8T): короткое замыкание - A1P (X29A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
J5	-0 1	Неисправность датчика температуры всасывания (R3T) - A1P (X30A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
JЬ	-0 /	Неисправность датчика температуры размораживания (R7T) - A1P (X30A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе
דע	-06	Неисправность датчика температуры жидкого хладагента (после теплообменника дополнительного охлаждения НЕ) (R5T) - A1P (X30A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
78	-0 1	Неисправность датчика температуры жидкого хладагента (змеевик) (R4T) - A1P (X30A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
PL	-0 1	Неисправность датчика температуры газообразного хладагента (после теплообменника дополнительного охлаждения HE) (R6T) - A1P (X30A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
JR	-06	Неисправность датчика высокого давления (S1NPH): разомкнутая цепь - A1P (X32A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
	-07	Неисправность датчика высокого давления (S1NPH): короткое замыкание - A1P (X32A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
ΊΕ	-06	Неисправность датчика низкого давления (S1NPL): разомкнутая цепь - A1P (X31A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.
	-07	Неисправность датчика низкого давления (S1NPL): короткое замыкание - A1P (X31A)	Проверьте контакты на плате или приводном элементе.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

Основной код	Дополнительны й код	Причина	Способ устранения
LE	- 14	Электропроводка управления между наружным блоком и инвертором: INV1 сбой связи - A1P (X20A, X28A, X42A)	Проверьте соединение.
	- 19	Электропроводка управления между наружным блоком и инвертором: FAN1 сбой связи - A1P (X20A, X28A, X42A)	Проверьте соединение.
	-24	Электропроводка управления между наружным блоком и инвертором: FAN2 сбой связи - A1P (X20A, X28A, X42A)	Проверьте соединение.
PΙ	-01	INV1: разбаланс напряжения питания	Проверьте, находится ли питание в пределах допустимого диапазона.
ЦΙ	-0 1	Неисправность по перефазировке питания	Исправьте порядок фаз.
	-84	Неисправность по перефазировке питания	Исправьте порядок фаз.
U2	-0 (INV1: недостаточное напряжение питания	Проверьте, находится ли питание в пределах допустимого диапазона.
	-02	INV1: потеря фазы питания	Проверьте, находится ли питание в пределах допустимого диапазона.
ИЗ	-03	Код неисправности: Не выполнен пробный запуск системы (эксплуатация системы невозможна)	Выполните пробный запуск системы.
ЦЧ	-0 /	Неисправность электропроводки на Q1/Q2 или между внутренними и наружными блоками	Проверьте электропроводку (Q1/Q2).
	-03	Неисправность электропроводки на Q1/Q2 или между внутренними и наружными блоками	Проверьте электропроводку (Q1/Q2).
	-04	Ненормальное завершение пробного запуска системы	Выполните пробный запуск еще раз.
רט	-0 (Предупреждение: неисправность электропроводки на Q1/Q2	Проверьте электропроводку Q1/Q2.
	-02	Код неисправности: неисправность электропроводки к Q1/Q2	Проверьте электропроводку Q1/Q2.
	- 1 1	К линии F1/F2 подсоединено слишком много внутренних блоков	производительность подсоединенных
		 Неправильно подсоединена электропроводка, соединяющая наружный и внутренние блоки 	
U9	-0 1	Несоответствие систем. В системе объединены внутренние блоки несовместимых типов (R410A, R407C, RA и т.п.)	Проверьте, нет ли неисправности в остальных внутренних блоках и допустимо ли такое их сочетание.
		Неисправность внутреннего блока	
UR	-03	Неисправность соединения или несовместимость типов внутренних блоков (R410A, R407C, RA и т.п.)	Проверьте, нет ли неисправности в остальных внутренних блоках и допустимо ли такое их сочетание.
	- 18	Неисправность соединения или несовместимость типов внутренних блоков (R410A, R407C, RA и т.п.)	Проверьте, нет ли неисправности в остальных внутренних блоках и допустимо ли такое их сочетание.
UH	-0 1	Неисправность автоматического назначения адресов (непоследовательность)	Проверьте, совпадает ли количество блоков, соединенных между собой электропроводкой управления, с количеством блоков, питание которых включено (это можно сделать в режиме просмотра), либо дождитесь окончания инициализации.
UF	-0 1	Неисправность автоматического назначения адресов (непоследовательность)	Проверьте, совпадает ли количество блоков, соединенных между собой электропроводкой управления, с количеством блоков, питание которых включено (это можно сделать в режиме просмотра), либо дождитесь окончания инициализации.
	-05	Запорный клапан перекрыт или несовместим (во время пробного запуска системы)	Откройте запорные клапаны.

9 Технические данные

Самую свежую информацию можно найти в инженерно-технических данных.

9.1 Зона обслуживания: Наружный блок

Модель RXYSQ8:

- При установке блоков рядом друг с другом трубопроводы прокладываются спереди, сзади или снизу. Прокладывать их сбоку недопустимо.
- При установке блоков рядом друг с другом с прокладкой трубопроводов сзади обязательно соблюдайте расстояние ≥250 мм между блоками (а не ≥100 мм, как показано на рисунках ниже).

Модель RXYSQ10+12: При установке блоков рядом друг с другом трубопроводы прокладываются спереди или снизу. Прокладывать их сбоку недопустимо.

Одноконтурный блок () | Блоки, расположенные в ряд (

См. рис. 1 на первом форзаце.

A,B,C,D Препятствия (стены, защитные панели)

Препятствие (перекрытие)

a,b,c,d,e Минимальное пространство для обслуживания между блоком и препятствиями А, В, С, D, Е

Максимальное расстояние от блока до края препятствия Е в направлении препятствия В

Максимальное расстояние от блока до края препятствия E в направлении препятствия D

Высота блока

Высота препятствий В и D

Перекройте герметично низ монтажной рамы во избежание повторного всасывания воздуха через днище блока.

Можно установить не более двух блоков



См. рис. 2 на первом форзаце.



См. рис. 3 на первом форзаце.

A1=>A2

(A1) Если есть опасность каплеобразования и обледенения в промежутке между верхним и нижним блоками... (A2) установите между ними **перекрытие**. Во избежание образования наледи на поддоне верхнего блока установите этот блок над нижним на достаточной высоте.

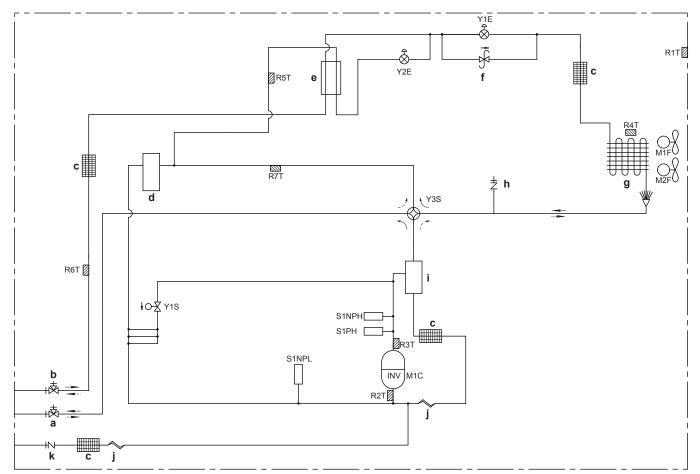
(В1) Если нет опасности каплеобразования и обледенения в промежутке между верхним и нижним блоками... B1=>B2

(B2) перекрытие устанавливать не обязательно, но промежуток между верхним и нижним блоками необходимо герметично перекрыть во избежание повторного всасывания воздуха через днище блока.

DAIKIN

9.2 Схема трубопроводов: Наружный блок

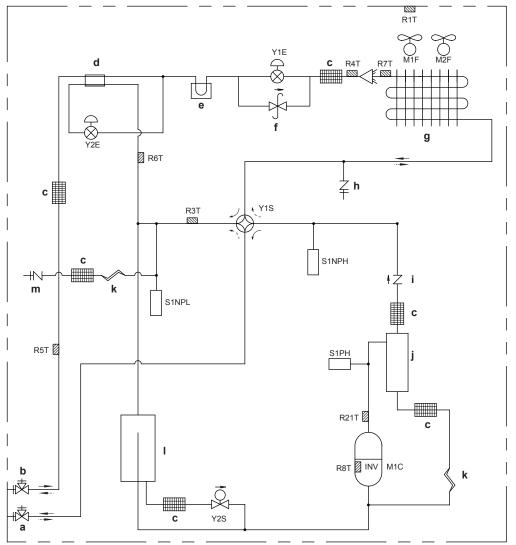
RXYSQ8



- Запорный клапан (в контуре газообразного хладагента) Запорный клапан (в контуре жидкого хладагента) Фильтр (4×)
- Трубный теплообменник дополнительного охлаждения
- Вентиль регулировки давления
- Теплообменник
- Сервисное отверстие (высокого давления)
- Маслоотделитель
- Капиллярная трубка (2×)
- Сервисное отверстие (заправка хладагентом)
- M1C Компрессор
- M1F-M2F
 - R1T
- Термистор (воздух)
 Термистор (всасывание 1)
 Термистор (выброс) R2T

- R4T Термистор (противообледенитель теплообменника)
- R5T Термистор (теплообменник дополнительного
 - охлаждения)
- Термистор (жидкостный трубопровод дополнительного R6T
- охлаждения) Термистор (всасывание 2) Датчик высокого давления
- S1NPH
- S1NPL Датчик низкого давления
- S1PH Реле высокого давления
- Y1E Электронный расширительный клапан (основной) Y2E Электронный расширительный клапан
 - (теплообменника подохлаждения)
 - Электромагнитный клапан
- Электромагнитный клапан (четырехходовой) **Y3S**
- Обогрев
- Охлаждение

RXYSQ10+12



- Запорный клапан (в контуре газообразного хладагента)
- Запорный клапан (в контуре жидкого хладагента)
- Фильтр (6×)
- Теплообменник дополнительного охлаждения
- Теплоотвод системной платы
- Вентиль регулировки давления
- Теплообменник
- Сервисное отверстие (высокого давления)
- Обратный клапан
- Маслоотделитель
- Капиллярная трубка (2×)
- . Накопитель
- Сервисное отверстие (заправка хладагентом)
- Компрессор
- M1F-M2F Двигатель вентилятора
 - R1T Термистор (воздух) **R21T**
 - Термистор (выброса) Термистор (всасывания)

- Термистор (теплообменник трубопровода жидкого хладагента)
- R5T Термистор (жидкостный трубопровод дополнительного охлаждения)
- Термистор (теплообменник дополнительного охлаждения)
- Термистор (противообледенитель теплообменника)
- Термистор (М1С корпус) S1NPH Датчик высокого давления
- S1NPL Датчик низкого давления Реле высокого давления
- S1PH Y1E Электронный расширительный клапан (основной) Электронный расширительный клапан
- (теплообменника подохлаждения) Y1S Электромагнитный клапан (четырехходовой)
- Электромагнитный клапан Y2S
- Охлаждение

9.3 Схема электропроводки: Наружный блок

Схема электропроводки входит в комплект поставки блока, находится она за сервисной крышкой.

Замечания по RXYSQ8:

- Эта схема электропроводки относится только к наружному блоку.
- 2 Значки (см. далее).
- Значки (см. далее).

- Порядок соединения электропроводкой управления ВНУТРЕННЕГО и НАРУЖНОГО блоков F1-F2, а также нескольких НАРУЖНЫХ блоков F1-F2, изложен в руководстве по монтажу.
- Порядок работы с выключателями BS1~BS5 и DS1 изложен в руководстве по монтажу.
- При эксплуатации оборудования не закорачивайте предохранительное устройство S1PH.
- Цвета (см. далее).

9 Технические данные

Заме	чания	по RXYSQ10+12:	K2M	Магнитный контактор (M1C) (A3P)
1 Эта схема электропроводки относится только к		K3R	Магнитное реле (А2Р)	
	наружному блоку.		K3R	Магнитное реле (Y1S)
2	Значк	и (см. далее).	K5R	Магнитное реле (Y3S)
3	3 Порядок соединения электропроводкой управления ВНУТРЕННЕГО и НАРУЖНОГО блоков F1-F2, а также нескольких НАРУЖНЫХ блоков F1-F2, изложен в		K7R	Магнитное реле (E1HC)
			L1R	Реактор
руководстве по монтажу.		M1C	Электромотор (компрессора)	
4		ок работы с выключателями BS1~BS3 изложен в	M1F, M2F	Электромотор (верхнего и нижнего вентиляторов)
	руков	одстве по монтажу.	PS	Импульсный источник питания (A1P) (A3P)
5		ксплуатации оборудования не закорачивайте	Q1RP	Устройство защиты от перефазировки
	•	хранительное устройство S1PH.	R2, R3	Резистор
6	Цвета	(см. далее).	R24	Резистор (датчик тока) (А4Р) (А5Р)
Обоз	начені	ия:	R95	Резистор (ограничение тока)
L		Фаза	R1T	Термистор (воздух)
N		Нейтраль	R2T	Термистор (всасывание 1)
	===	Электропроводка по месту установки	R3T	Термистор (выброс)
Ш		Клеммная колодка	R4T	Термистор (противообледенитель
00		Разъем		теплообменника)
⊩		Неподвижный разъем	R5T	Термистор (теплообменник дополнительного охлаждения)
-0-		Подвижный разъем	R6T	Термистор (жидкостный трубопровод
(1)		Заземление (винт)	D=T	дополнительного охлаждения)
₽		Помехоустойчивое заземление	R7T	Термистор (всасывание 2)
-0-		Клемма	S1NPH	Датчик высокого давления
Цвет	a:		S1NPL	Датчик низкого давления
BLK		Черный	S1PH	Реле высокого давления
BLU		Синий	V1CP	Входной сигнал защитных устройств
BRN		Коричневый	V1R	Модуль IGBT (A4P) (A5P)
GRN		Зеленый	V1R	Модуль IGBT на диодных мостах (A3P)
ORG		Оранжевый	X1A, X2A	Разъем (М1F)
RED		Красный	X3A, X4A	Разъем (М2F)
WHT		Белый	X1M	Клеммная колодка (питание)
YLW		Желтый	X1M	Клеммная колодка (управление) (А1Р)
			Y1E	Электронный расширительный клапан (основной)
0003	начені	ия на схеме электропроводки RXYSQ8: Печатная плата (основная)	Y2E	Электронный расширительный клапан (теплообменника подохлаждения)
A2P		Печатная плата (основная) Печатная плата (фильтр подавления помех)	Y1S	Электромагнитный клапан
A3P		Печатная плата (фильтр подавления помех)	Y3S	Электромагнитный клапан (четырехходовой)
A4P		Печатная плата (вентилятора 1)	Z1C~Z8C	Фильтр подавления помех (с ферритовым
A5P		Печатная плата (вентилятора т)		сердечником)
BS1~	-BS5	Кнопочный выключатель	Z1F	Фильтр подавления помех (с поглотителем перенапряжений)
C32,		Конденсатор		. ,
DS1	001	DIP-переключатель	Обозначен	ия на схеме электропроводки RXYSQ10+12:
E1H0	2	Нагреватель поддона	A1P	Печатная плата (основная)
F1U.		Плавкий предохранитель (Т 3,15 А / 250 В) (А1Р)	A2P	Печатная плата (фильтр подавления помех)
F101		Плавкий предохранитель (5 А, DC650 В) (А4Р)	A3P	Печатная плата (инвертора)
1 101	O	(A5P)	A4P	Печатная плата (вентилятора 1)
F400	U	Плавкий предохранитель (Т 6,3 А / 250 В) (А2Р)	A5P	Печатная плата (вентилятора 2)
H1P~	-H8P	Светодиодный индикатор диагностики	BS1~BS3	Кнопочный выключатель (А1Р)
		(оранжевый)	C47, C48	Конденсатор
		H2P:	DS1, DS2	DIP-переключатель (A1P)
		• Подготовка, проба: мигает	E1HC	Нагреватель поддона
		• Обнаружена неисправность: светится	F1U, F2U	Плавкий предохранитель (Т 3,15 А / 250 В) (А1Р)
HAP		Светодиодный индикатор диагностики (зеленый)	F101U	Плавкий предохранитель (А4Р) (А5Р)
K1R		Магнитное реле (АЗР)		

F411U.	Decritive and source waters (A2D)	R7T	Tenangaran (marupagarangan
F4110, F412U	Плавкий предохранитель (А2Р)	R/ I	Термистор (противообледенитель теплообменника)
F601U	Плавкий предохранитель (АЗР)	R8T	Термистор (М1С корпус)
HAP	Светодиодный индикатор диагностики (зеленый)	R1	Резистор (токоограничивающий) (АЗР)
	(A1P) (A3P) (A4P) (A5P)	R24	Резистор (датчик тока) (А4Р)
K1M	Магнитный контактор (АЗР)	R313	Резистор (датчик тока) (АЗР)
K1R	Магнитное реле (АЗР)	R865, R867	Резистор (АЗР)
K3R	Магнитное реле (АЗР)	S1NPH	Датчик высокого давления
K4R	Магнитное реле (Y2S) (A1P)	S1NPL	Датчик низкого давления
K7R	Магнитное реле (E1HC) (A1P)	S1PH	Реле высокого давления
K11R	Магнитное реле (Y1S) (A1P)	SEG1~SEG3	7-сегментный дисплей (А1Р)
L1R	Реактор	T1A	Датчик тока
M1C	Электромотор (компрессора)	V1R	Блок питания (A3P) (A4P) (A5P)
M1F, M2F	Электромотор (верхнего и нижнего вентиляторов)	V2R	Блок питания (АЗР)
PS	Импульсный источник питания (А1Р) (А3Р)	X1A, X2A	Разъем (М1F)
Q1LD	Цепь поиска утечек (A1P)	X3A, X4A	Разъем (М2F)
Q1RP	Устройство защиты от перефазировки (А1Р)	X1M	Клеммная колодка (питание)
R1T	Термистор (воздуха)	X1M	Клеммная колодка (управление) (А1Р)
R21T	Термистор (выброса)	Y1E	Электронный расширительный клапан (основной)
R3T	Термистор (всасывания)	Y2E	Электронный расширительный клапан
R4T	Термистор (теплообменник трубопровода		(теплообменника подохлаждения)
	жидкого хладагента)	Y1S	Электромагнитный клапан (четырехходовой)
R5T	Термистор (жидкостный трубопровод	Y2S	Электромагнитный клапан
	дополнительного охлаждения)	Z1C~Z4C	Фильтр подавления помех (с ферритовым
R6T	Термистор (теплообменник дополнительного охлаждения)		сердечником)
	омиличения)	Z1F	Фильтр подавления помех (с поглотителем перенапряжений) (A2P)

Пользователю

10 О системе

Внутренние блоки системы VRV IV-S на основе теплового насоса можно использовать для обогрева и охлаждения. Тип внутренних блоков, которые необходимо использовать, зависит от серии наружных блоков.



ПРИМЕЧАНИЕ

Не используйте кондиционер не по назначению. Во избежание снижения качества работы блока не используйте его для охлаждения высокоточных измерительных приборов, продуктов питания, растений, животных и предметов искусства.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для изменения или расширения системы в будущем:

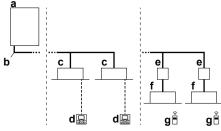
Полная информация о допустимых сочетаниях (для будущего расширения системы) приведена в инженерно-технических данных. С этой информацией следует ознакомиться. За информацией и профессиональными рекомендациями обращайтесь к монтажнику.



ИНФОРМАЦИЯ

- Сочетание внутренних блоков VRV DX и RA DX не допускается.
- Сочетание внутренних блоков RA DX и AHU не допускается.
- Сочетание внутренних блоков RA DX с воздушной завесой не допускается.

10.1 Компоновка системы



- а Наружный блок системы VRV IV-S на основе теплового насоса
- **b** Трубопровод хладагента
- с Внутренний блок системы VRV с непосредственным расширением (DX)
- d Пользовательский интерфейс (выделенный в зависимости от типа внутреннего блока)
- e Блок BP [требуется для подключения наружных блоков Residential Air (RA) или Sky Air (SA) с непосредственным расширением (DX)]

- f Внутренние блоки Residential Air (RA) с непосредственным расширением (DX)
- g Пользовательский интерфейс (беспроводной, выделенный в зависимости от типа внутреннего блока)

11 Интерфейс пользователя

<u>^</u>

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не прикасайтесь к деталям внутри пульта управления.

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.

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

Подробную информацию о порядке использования определенных функций можно найти в соответствующих руководствах по монтажу и эксплуатации внутреннего блока.

См. руководство по эксплуатации установленного интерфейса пользователя.

12 Операция

12.1 Рабочий диапазон

Для надежной и эффективной работы системы температура и влажность воздуха должны находиться в указанных ниже пределах.

	Охлаждение	Обогрев
Наружная температура	−5~52°С по сухому термометру	−20~21°С по сухому термометру
		−20~15,5°С по влажному термометру
Температура в помещении	21~32°C по сухому термометру 14~25°C по влажному термометру	15~27°С по сухому термометру
Влажность в помещении	≤80% ^(a)	

 (a) Во избежание конденсации и протечек воды из внутреннего блока. Если температура или влажность выйдут за указанные пределы, возможно срабатывание защитных устройств и выключение кондиционера.

Данный рабочий диапазон указан для конфигураций, когда к системе VRV IV-S подсоединяются внутренние блоки с непосредственным расширением.

Конфигурации с блоками AHU имеют другие рабочие диапазоны. Они указаны в руководстве по монтажу и эксплуатации соответствующих блоков. Самую свежую информацию можно найти в инженерно-технических данных.

12.2 Работа системы

12.2.1 О работе системы

 Порядок эксплуатации системы зависит от сочетания наружного блока и интерфейса пользователя.

- Во избежание поломок системы подайте электропитание за 6 часов до включения.
- Если питание отключится во время работы системы, она автоматически запустится, как только возобновится подача электроэнергии.

12.2.2 Работа на охлаждение, обогрев, в режиме "только вентиляция" и в автоматическом режиме

- Переключение режимов невозможно с помощью интерфейса пользователя, на дисплее которого отображается символ В переключение под централизованным управлением" (см. руководство по монтажу и эксплуатации интерфейса пользователя).
- Вентилятор может вращаться еще около 1 минуты после прекращения работы в режиме обогрева.
- Скорость вращения вентилятора может автоматически меняться в зависимости от температуры в помещении.
 Вентилятор может также автоматически отключится. Это не является признаком неисправности.

12.2.3 Работа на обогрев

При обогреве выход на заданную температуру может занять больше времени, чем при охлаждении.

Во избежание падения теплопроизводительности и подачи холодного воздуха выполняется следующая операция.

Размораживание

При работе в режиме обогрева змеевик с воздушным охлаждением наружного блока со временем покрывается слоем инея, что препятствует передаче тепловой энергии. В результате снижается теплопроизводительность, а у системы возникает необходимость перехода в режим размораживания, чтобы сохранить способность подавать достаточное количество тепла на внутренние блоки.

вентилятор внутреннего блока выключается, цикл циркуляции хладагента становится обратным, а для размораживания змеевика наружного блока будет использоваться тепловая энергия, забираемая из помещения.

На дисплее внутреннего блока появится индикация работы в режиме размораживания $\textcircled{6}^{\prime}$.

"Теплый" запуск

В начале работы системы в режиме обогрева вентилятор внутреннего блока автоматически отключается во избежание подачи холодного воздуха в помещение. На дисплее интерфейса пользователя отображается символ (СПО) Запуск вентилятора может занять некоторое время. Это не является признаком неисправности.

12.2.4 Пуск системы

- Выберите нужный режим, нажимая на пользовательском интерфейсе кнопку выбора режима работы.
 - Режим охлаждения
 - Режим обогрева
 - Режим «только вентиляция»
- 2 Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ на интерфейсе пользователя.
 Результат: Включится лампа индикации работы, а с ней и

Результат: Включится лампа индикации работы, а с ней и сама система.

12.3 Программируемая осушка

12.3.1 О программируемой осушке

- Назначение этого режима понизить влажность воздуха в помещении при минимальном снижении температуры (минимальное охлаждение помещения).
- Микрокомпьютер автоматически определяет температуру и скорость вентилятора (не задается через интерфейс пользователя).
- Этот режим невозможно задать при низкой температуре в помещении (<20°C).

12.3.2 Программируемая осушка

Порядок запуска

- 1 Кнопкой выбора режима на пользовательском интерфейсе выберите 🕩 (программируемый режим осушки воздуха).
- 2 Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ на интерфейсе пользователя. Результат: Включится лампа индикации работы, а с ней и сама система.
- Нажмите кнопку изменения направления воздушного потока (только для моделей с двумя и с несколькими направлениями потока, а также для угловых, подвешиваемых к потолку и монтируемых на стене моделей). Подробнее см. "12.4 Регулировка направления воздушного потока" на стр. 41.

Порядок остановки

Еще раз нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ на интерфейсе пользователя.

Результат: Лампа индикации работы погаснет, а система прекратит работу.



ПРИМЕЧАНИЕ

Не выключайте питание сразу после прекращения работы системы, подождите около 5 минут.

12.4 Регулировка направления воздушного потока

См. руководство по эксплуатации интерфейса пользователя.

Воздушная заслонка



Блоки с двумя направлениями потока + блоки с несколькими направлениями потока







Блоки, подвешиваемые к потолку



Блоки, монтируемые на стене

По команде микропроцессора положение воздушной заслонки может изменяться автоматически и не соответствовать изображению на дисплее. Это происходит в следующих случаях.

	C	Эхлаждени	ie		Обогрев
•	Когда помеще значени	темпера нии ниже я.	, ,		В начале работы. Когда температура в помещении выше заданного
					значения. В режиме размораживания.
Г	16		, ,		

- внутренний блок работает горизонтальным распределением воздушного потока.
- При продолжительной работе подвешенного к потолку или смонтированного на стене внутреннего блока с нисходящим потоком воздуха направление потока может изменяться микрокомпьютером, тогда индикация на интерфейсе пользователя также будет меняться.

Регулировку направления воздушного потока можно осуществить следующими способами:

- Воздушная заслонка сама займет нужное положение.
- Направление воздушного потока можно задать вручную.
- и установка в нужное • Автоматическая установка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ни в коем случае не прикасайтесь к отверстию выброса воздуха и горизонтальным створкам, когда работает воздушная заслонка. Это может привести к повреждению пальцев и поломке блока.

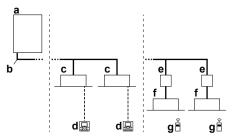


ПРИМЕЧАНИЕ

- Пределы перемещения воздушной заслонки можно изменить. Обратитесь за подробной информацией к дилеру. (Только для моделей с двумя или несколькими направлениями потока воздуха, а также моделей угловых, подвешиваемых к потолку и монтируемых на стене).
- Не злоупотребляйте горизонтальным направлением воздушного потока •-- В этом случае возможно появление влаги или пыли на потолке или воздушной заслонке.

12.5 Назначение одного из пользовательских интерфейсов главным

12.5.1 Порядок назначения одного из пользовательских интерфейсов главным



- Наружный блок системы VRV IV-S на основе теплового насоса
- Трубопровод хладагента
- Внутренний блок системы VRV с непосредственным
- расширением (DX)
 Пользовательский интерфейс (выделенный в
- зависимости от типа внутреннего блока) Блок ВР [требуется для подключения наружных блоков Residential Air (RA) или Sky Air (SA) с непосредственным расширением (DX)]

13 Техническое обслуживание

- f Внутренние блоки Residential Air (RA) с непосредственным расширением (DX)
- g Пользовательский интерфейс (беспроводной, выделенный в зависимости от типа внутреннего блока)

Если конфигурация системы соответствует показанной на приведенном выше рисунке, необходимо один из интерфейсов пользователя назначить главным.

На дисплеях подчиненных интерфейсов пользователя появится индикация («переключение под централизованным управлением»), а подчиненные интерфейсы пользователя будут автоматически выполнять переключение в режим работы, заданный на главном пользовательском интерфейсе.

Режимы обогрева и охлаждения можно задать только с главного интерфейса пользователя.

12.5.2 Назначение одного из пользовательских интерфейсов главным (VRV DX и RA DX)

Если к системе VRV подключены только внутренние блоки DX VRV IV-S:

1 Нажмите и удерживайте в течение 4 секунд кнопку выбора режима работы на интерфейсе пользователя, который в данный момент является главным. Если эта процедура еще не выполнялась, ее можно выполнить на первом включенном интерфейсе пользователя.

2 Нажмите кнопку выбора режима работы на том пульте управления, который нужно назначить главным интерфейсом пользователя.

Результат: Назначение завершено. Теперь главным будет считаться этот интерфейс пользователя, а символ капереключение под централизованным управлением») исчезнет с дисплея. На дисплеях других интерфейсов пользователя появится символ капереключение под централизованным управлением»).

12.5.3 Назначение одного из пользовательских интерфейсов главным (RA DX)

Если к системе RA подключены только внутренние блоки DX VRV IV-S:

- 1 Остановите все внутренние блоки.
- 2 Когда система не работает (получен сигнал термостата на выключение всех внутренних блоков), внутренний блок RA DX можно назначить главным, обратившись к нему с помощью инфракрасного интерфейса пользователя (отдав команду термостату на включение в желаемом режиме).

Назначить главным другой блок можно только повторив вышеописанную процедуру. Переключение между режимами «охлаждение» и «обогрев» возможно только путем изменения режима работы главного внутреннего блока.

13 Техническое обслуживание



ПРИМЕЧАНИЕ

Не пытайтесь самостоятельно вскрывать блок и ремонтировать его. Вызовите квалифицированного специалиста, который устранит причину неисправности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если перегорел плавкий предохранитель, замените его другим, того же номинала; никогда не применяйте самодельные перемычки. Это может привести к поломке кондиционера или возгоранию.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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.



ПРИМЕЧАНИЕ

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.

13.1 О хладагенте

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

Тип хладагента: R410A

Значение потенциала глобального потепления (GWP): 2087,5



ПРИМЕЧАНИЕ

В Европе для расчета периодичности технического обслуживания используют величину **выбросов парниковых газов** общего количества хладагента, заправленного в систему. Эта величина выражается в тоннах эквивалента ${\rm CO_2}$. Соблюдайте действующее законодательство.

Формула расчета величины выбросов парниковых газов: Значение GWP хладагента × Общее количество заправленного хладагента [в кг] / 1000

За более подробной информацией обращайтесь в организацию, выполнявшую монтаж.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хладагент в кондиционере безопасен и обычно не протекает. В случае утечки хладагента в помещении и его контакта с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может образовываться вредный газ.

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

Не пользуйтесь кондиционером до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит исправность узлов, из которых произошла утечка.

13.2 Послепродажное обслуживание и гарантия

13.2.1 Гарантийный срок

- К настоящему изделию прилагается гарантийная карточка, которая заполняется дилером во время монтажа.
 Заполненная карточка проверяется заказчиком и храниться у него.
- Если в течении гарантийного срока возникнет необходимость в ремонте кондиционера, обратитесь к дилеру, имея гарантийную карточку под рукой.

13.2.2 Рекомендации по техническому обслуживанию и осмотру

Через несколько лет эксплуатации в блоке скопится некоторое количество пыли, что вызовет небольшое снижение его производительности. Поскольку разборка и очистка внутренних элементов блоков требует технических навыков, а также в целях обеспечения наивысшего качества обслуживания ваших блоков, мы рекомендуем заключить договор о техническом обслуживании и осмотре помимо выполнения обычных операций технического обслуживания. Наша дилерская сеть имеет доступ к постоянно пополняемым запасам важнейших деталей, чтобы ваш кондиционер служил как можно дольше. За подробной информацией обращайтесь к дилеру.

При обращении к дилеру по поводу проведения работ с системой всегда указывайте:

- полное название модели кондиционера;
- заводской номер (указан на паспортной табличке блока);
- дату монтажа;
- признаки неисправности и подробности дефекта.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не модифицируйте, не разбирайте, не передвигайте, не переустанавливайте и не ремонтируйте блок самостоятельно. Неправильный демонтаж и установка могут привести к поражению электрическим током или пожару. Обратитесь к дилеру.
- При случайной утечке хладагента проследите за тем, чтобы поблизости не было открытого огня. Сам хладагент совершенно безопасен, не ядовит и не огнеопасен, 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.

14 Поиск и устранение неполадок

В случае обнаружения сбоев в работе системы примите указанные ниже меры и обратитесь к дилеру.

<u>^</u>

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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 дилеру.

Ремонт системы производится только квалифицированными специалистами сервисной службы:

Неисправность	Ваши действия
При частом срабатывании защитных	Переведите главный
устройств (автоматов защиты,	выключатель питания в
датчиков утечки на земле, плавких	выключенное
предохранителей) или поломке	положение.
тумблера включения/выключения.	
Если из блока вытекает вода.	Остановите систему.
Выключатель работает со сбоями.	Выключите питание.
Если на дисплее интерфейса	Оповестите об этом
пользователя отображается номер	монтажника, сообщив
блока, мигает лампа индикации	ему код неисправности.
работы и появляется код	
неисправности.	

Если после выполнения перечисленных выше действий система по-прежнему не работает или работает неправильно, произведите проверку, выполнив следующие операции.

Неисправность	Ваши действия
Система не работает совсем.	 Проверьте, не прекратилась ли подача электропитания. Подождите, пока не возобновится подача электропитания. Если сбой питания произошел во время работы системы, она автоматически возобновит работу, когда питание восстановится.
	 Проверьте, не перегорел ли плавкий предохранитель и не сработал ли автоматический размыкатель цепи. Если необходимо, замените предохранитель или переведите размыкатель цепи в рабочее положение.
Если система работает в режиме «только вентиляция», но выключается при переходе в режим охлаждения или в режим обогрева:	 Проверьте, не перекрыт ли посторонними предметами забор воздуха в систему или выброс воздуха из нее. Устраните препятствия свободной циркуляции воздуха. Проверьте, не отображается ли символ («пора чистить воздушный фильтр») на дисплее интерфейса пользователя. (См. параграф "13 Техническое обслуживание" на стр. 42 и раздел «Техническое обслуживание» руководства по внутреннему блоку).

B **DAIKIN**

14 Поиск и устранение неполадок

Неисправность	Ваши действия
Система работает, но воздух недостаточно охлаждается или нагревается.	
	 Проверьте, не засорен ли воздушный фильтр (см. раздел "Техническое обслуживание" руководства по внутреннему блоку).
	 Проверьте заданные значения температуры.
	 Проверьте скорость вращения вентилятора, заданную с помощью интерфейса пользователя.
	 Проверьте, не открыты ли окна и двери. Закройте их, чтобы предотвратить приток наружного воздуха в помещение.
	 Проверьте, не находится ли в помещении слишком много людей при работе системы на охлаждение. Убедитесь в том, что в помещении нет дополнительных источников тепла.
	 Проверьте, не попадают ли в помещение прямые солнечные лучи. Занавесьте окна.
	 Убедитесь в том, что направление воздушного потока выбрано правильно.

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

14.1 Коды сбоя: общее представление

В случае появления кода неисправности на дисплее интерфейса пользователя внутреннего блока обратитесь к монтажнику и сообщите ему код неисправности, тип блока и его серийный номер (эту информацию можно найти на паспортной табличке блока).

Для справки приведен перечень кодов неисправности. В зависимости от уровня кода неисправности код можно сбросить нажатием кнопки ВКЛ/ВЫКЛ. Если сделать этого не удается, обратитесь за консультацией к монтажнику.

Основной код	Содержание
<i>R</i> 0	Сработало внешнее предохранительное устройство
R I	Отказ EEPROM (внутренний блок)
R3	Неисправность дренажной системы (внутренний блок)
AP.	Неисправность электромотора вентилятора (внутренний блок)
A7	Неисправность электромотора воздушной заслонки (внутренний блок)
89	Неисправность расширительного клапана (внутренний блок)
RF	Неисправность дренажа (внутренний блок)

Основной	Содержание
код	оодоржание
RH	Неисправность фильтра пылеуловительной камеры (внутренний блок)
RJ	Неисправность установки уровня производительности (внутренний блок)
ЕІ	Неисправность передачи управляющих сигналов между платами главного и подчиненных блоков (внутренних)
ЕЧ	Неисправность термистора теплообменника (внутренний блок, жидкий хладагент)
<i>E</i> 5	Неисправность термистора теплообменника (внутренний блок, газообразный хладагент)
[9	Неисправность термистора всасываемого воздуха (внутренний блок)
ЕЯ	Неисправность термистора нагнетаемого воздуха (внутренний блок)
ΕE	Неисправность датчика движения или температуры пола (внутренний блок)
٢٦	Неисправность термистора интерфейса пользователя (внутренний блок)
ΕI	Неисправность платы (наружный блок)
E2	Сработал определитель утечки тока (наружный блок)
E3	Сработало реле высокого давления
E4	Неисправность по низкому давлению (наружный блок)
<i>E</i> 5	Обнаружение блокировки компрессора (наружный блок)
EΠ	Неисправность электромотора вентилятора (наружный блок)
<i>E</i> 9	Неисправность электронного расширительного клапана (наружный блок)
F3	Неисправность по температуре нагнетания (наружный блок)
FY	Ненормальная температура всасывания (наружный блок)
FЬ	Обнаружение избытка хладагента
H3	Неисправность реле высокого давления
H4 -	Неисправность реле низкого давления
H7	Сбой электромотора вентилятора (наружный блок)
H9	Неисправность датчика температуры окружающего воздуха (наружный блок)
1 1	Неисправность датчика давления
75	Неисправность датчика тока
73	Неисправность датчика температуры нагнетания (наружный блок)
JY	Неисправность датчика температуры газообразного хладагента в теплообменнике (наружный блок)
J5	Неисправность датчика температуры всасывания (наружный блок)
JЬ	Неисправность датчика температуры размораживания (наружный блок)
דע	Неисправность датчика температуры жидкого хладагента (после теплообменника
78	подохлаждения НЕ) (наружный блок) Неисправность датчика температуры жидкого
10	хладагента (змеевик) (наружный блок)
PL	Неисправность датчика температуры газообразного хладагента (после теплообменника подохлаждения НЕ) (наружный блок)

Основной код	Содержание
JR	Неисправность датчика высокого давления (S1NPH)
JE	Неисправность датчика низкого давления (S1NPL)
L I	Отклонения в работе платы INV
LY	Ненормальная температура ребер
L5	Отказ платы инвертора
L8	Обнаружена перегрузка компрессора по току
L9	Блокировка компрессора (запуск)
LE	Электропроводка управления между наружным блоком и инвертором: Сбой управления INV
PI	INV: разбаланс напряжения питания
PY	Неисправность термистора ребер
PJ	Неисправность установки уровня производительности (наружный блок)
UO	Ненормальное падение низкого давления, отказ расширительного клапана
ШΙ	Неисправность по перефазировке питания
U2	INV: недостаточное напряжение питания
ИЗ	Не выполнен пробный запуск системы
UЧ	Отказ электропроводки, соединяющей внутренние и наружные блоки
US	Отклонения в работе интерфейса пользователя – внутренняя связь
רט	Отказ электропроводки к внутреннему/наружному блоку
U8	Сбой связи между главным и подчиненными интерфейсами пользователя
U9	Несоответствие систем. Сочетание внутренних блоков несовместимых типов. Неисправность внутреннего блока.
UR	Неисправность соединения или несоответствие типов или моделей внутренних блоков
UЕ	Централизованное дублирование адресов
UE	Сбой связи с устройством централизованного управления – внутренний блок
UF	Неисправность автоматического назначения адресов (непоследовательность)
UН	Неисправность автоматического назначения адресов (непоследовательность)

14.2 Симптомы, не являющиеся признаками неисправности кондиционера

Следующие симптомы не являются признаками неисправности кондиционера:

14.2.1 Симптом: Система не работает

 Кондиционер включается не сразу после нажатия кнопки ВКЛ/ ВЫКЛ на интерфейсе пользователя. Если лампа индикации работы светится, система исправна. Если нажать на пусковую кнопку вскоре после выключения кондиционера, то он запустится не раньше, чем через 5 минут, во избежание перегрузок электромотора компрессора. Такая же задержка запуска будет иметь место и в случае переключения режимов работы системы.

- Если на интерфейсе пользователя отображается символ централизованного управления, то после нажатия пусковой кнопки дисплей будет несколько секунд мигать. Мигание дисплея говорит о том, что пользовательским интерфейсом
- Система не включается сразу после включения питания.
 Подождите одну минуту, чтобы микропроцессор подготовился к управлению системой.

воспользоваться пока нельзя.

14.2.2 Симптом: Возможна работа в режиме вентиляции, а охлаждение и обогрев не работают

Сразу же после включения питания. Микрокомпьютер начинает подготовку к работе и проверяет наличие связи со всеми внутренними блоками. Подождите. Этот процесс закончится не более чем через 12 минут.

14.2.3 Симптом: Сила потока воздуха не соответствует заданной

Скорость вентилятора не меняется, даже если нажать кнопку изменения скорости его вращения. Во время работы в режиме обогрева, когда температура в помещении достигла заданного значения, наружный блок выключается, а вентилятор внутреннего блока начинает вращаться с наименьшей скоростью. Это сделано во избежание подачи струи холодного воздуха непосредственно на присутствующих в помещении. Когда другой внутренний блок работает в режиме обогрева, скорость вентилятора не изменится, даже если нажать соответствующую кнопку.

14.2.4 Симптом: Направление потока воздуха не соответствует заданному

Направление потока воздуха не соответствует отображаемому на дисплее пользовательского интерфейса. Направление потока воздуха не изменяется. Причина заключается в том, что блок управляется микрокомпьютером.

14.2.5 Симптом: Из блока (внутреннего) идет белый пар

- При высокой влажности во время работы в режиме охлаждения. Если внутреннее пространство (в том числе теплообменник) внутреннего блока сильно загрязнено, распределение воздуха в помещении может стать неравномерным. В этом случае необходимо произвести очистку внутреннего блока изнутри. За подробностями о проведении этой операции обратитесь к дилеру. Процедура очистки требует участия квалифицированных специалистов сервисной службы.
- Сразу же после прекращения работы на охлаждение при низкой температуре воздуха и низкой влажности в помещении. Причиной является перетекание по медным трубкам теплого газообразного хладагента в испаритель внутреннего блока, что вызывает образование пара.

14.2.6 Симптом: Из блока (внутреннего или наружного) идет белый пар

При переходе из режима размораживания в режим обогрева. Влага, образовавшаяся при размораживании, становится паром и выходит из блока.

DAIKIN

14.2.7 Симптом: На дисплее интерфейса пользователя появляется значок "U4" или "U5", блок останавливается, а через несколько минут перезапускается

Это происходит из-за того, что интерфейс пользователя улавливает помехи от других электроприборов, помимо кондиционера. В результате воздействия помех связь между блоками прерывается, что вынуждает их остановиться. Работа автоматически возобновляется, когда помехи исчезают.

14.2.8 Симптом: Шумы, издаваемые кондиционером (внутренним блоком)

- Слабый шипящий и булькающий звук, слышимый сразу же после подачи питания на кондиционер. Электронный терморегулирующий клапан, находящийся внутри блока, начинает работать, что и создает характерный шум. Этот звук исчезает примерно через одну минуту.
- Продолжительный шелестящий звук, слышимый при работе на охлаждение или при выключении. Это звук издает работающий дренажный насос (поставляемый по дополнительному заказу).
- Потрескивание, слышимое после прекращения работы на обогрев. Этот шум производят пластиковые детали при деформациях, вызванных изменением температуры.
- Шипящие и хлюпающие звуки, слышимые при прекращении работы внутреннего блока. Эти звуки слышны и при работе другого внутреннего блока. Чтобы масло и хладагент не "зависали" в неработающей системе, небольшое количество хладагента продолжает циркулировать.

14.2.9 Симптом: Шумы, издаваемые кондиционером (внутренним или наружным блоком)

- Продолжительный шипящий звук низкого тона, слышимый при работе в режиме охлаждения или размораживания. Этот звук издается газообразным хладагентом, циркулирующим по трубопроводам наружного и внутреннего блоков.
- Шипящий звук слышится при запуске или сразу же после прекращения работы, в том числе в режиме размораживания.
 Это звук вызван прекращением или изменением скорости циркуляции хладагента.

14.2.10 Симптом: Шумы, издаваемые кондиционером (наружным блоком)

Изменение тона шума работающего блока. Это является следствием изменения частоты вращения электромотора.

14.2.11 Симптом: Из блока выходит пыль

Когда блок используется впервые после долгого перерыва. Это происходит потому, что в блок попала пыль.

14.2.12 Симптом: Блоки издают посторонние запахи

Кондиционер поглощает запахи, содержащиеся в воздухе помещения (запахи мебели, табачного дыма и т.п.), которые затем снова поступают в помещение.

14.2.13 Симптом: Вентилятор наружного блока не вращается

Во время работы. Скорость вращения вентилятора контролируется в целях оптимизации работы аппарата.

14.2.14 Симптом: На дисплее появляется значок "88"

Это может произойти сразу же после подачи питания на кондиционер и означает, что интерфейс пользователя находится в нормальном состоянии. Значок отображается на дисплее в течение одной минуты.

14.2.15 Симптом: После непродолжительной работы на обогрев компрессор наружного блока не отключается

Это необходимо для того, чтобы в компрессоре не оставалось хладагента. Через 5–10 минут блок отключится сам.

14.2.16 Симптом: Внутренняя часть наружного блока остается теплой, хотя он не работает

Это связано с работой нагревателя картера компрессора, которая обеспечивает его плавный запуск.

14.2.17 Симптом: При остановленном внутреннем блоке ощущается горячий воздух

В одной системе установлены несколько разных внутренних блоков. Когда работает один блок, некоторое количество хладагента по-прежнему протекает по другим.

15 Переезд

При необходимости в перемещении и повторной установке блока в сборе обращайтесь к дилеру в своем регионе. Перемещение блоков требует технических навыков.

16 Утилизация

В этом блоке применяется гидрофторуглерод. По вопросам утилизации блока обращайтесь к дилеру в своем регионе. Закон предписывает производить сбор, транспортировку и утилизацию хладагента в соответствии с нормативами сбора и уничтожения гидрофторуглерода.



