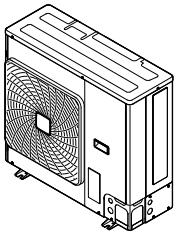




Руководство по монтажу

Sky Air Advance-series

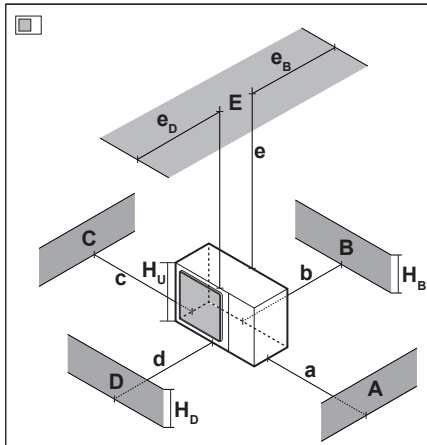


RZASG71M2V1B
RZASG100M7V1B
RZASG125M7V1B
RZASG140M7V1B

RZASG100M7Y1B
RZASG125M7Y1B
RZASG140M7Y1B

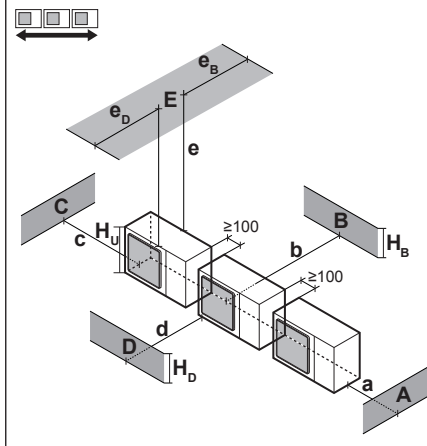
Руководство по монтажу
Sky Air Advance-series

русский



A~E	H_B H_D H_U	(mm)							
		a	b	c	d	e	e_B	e_D	
B	—		≥ 100						
A, B, C	—	≥ 250	≥ 100	≥ 100					
B, E	—		≥ 100			≥ 1000		≤ 500	
A, B, C, E	—	≥ 250	≥ 150	≥ 150		≥ 1000		≤ 500	
D	—				≥ 500				
D, E	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500		
B, D	—		≥ 100		≥ 500				
B, D, E	$H_B < H_D$	$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 250		≥ 750	≥ 1000	≤ 500		
		$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	≥ 250		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500		
	$H_B > H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2} H_U$		≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		$\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$		≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_D > H_U$				\emptyset				

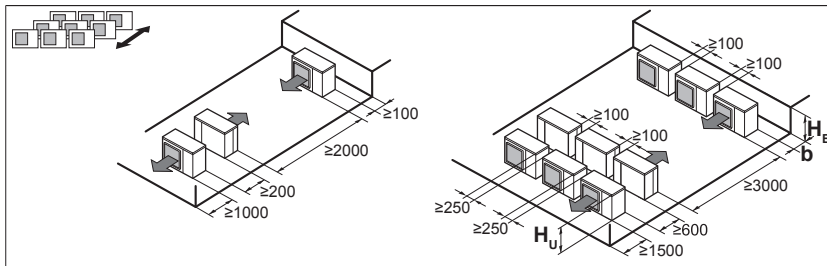
1



A, B, C	—	≥ 250	≥ 300	≥ 1000					
A, B, C, E	—	≥ 250	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000		≤ 500	
D	—				≥ 1000				
D, E	—				≥ 1000	≥ 1000	≤ 500		
B, D	$H_D > H_U$		≥ 300		≥ 1000				
	$H_D \leq \frac{1}{2} H_U$		≥ 250		≥ 1500				
	$\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$		≥ 300		≥ 1500				
B, D, E	$H_B < H_D$	$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500		
		$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	≥ 300		≥ 1250	≥ 1000	≤ 500		
	$H_B > H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2} H_U$		≥ 250		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		$\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_D > H_U$				\emptyset				

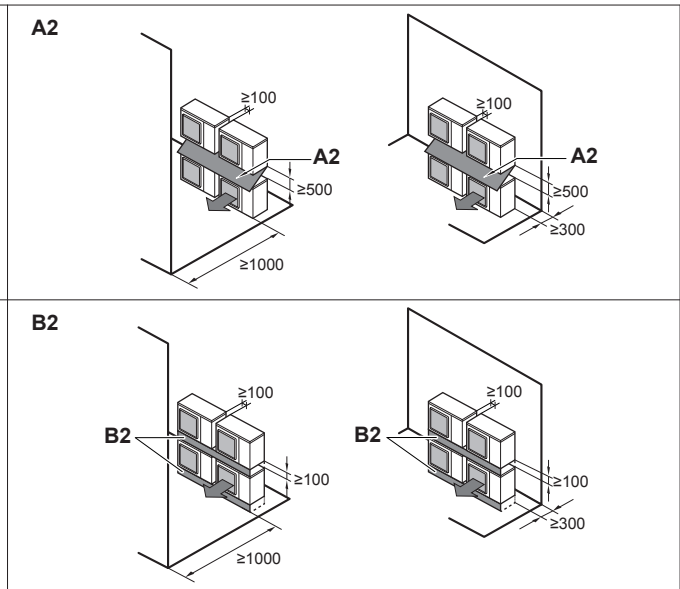
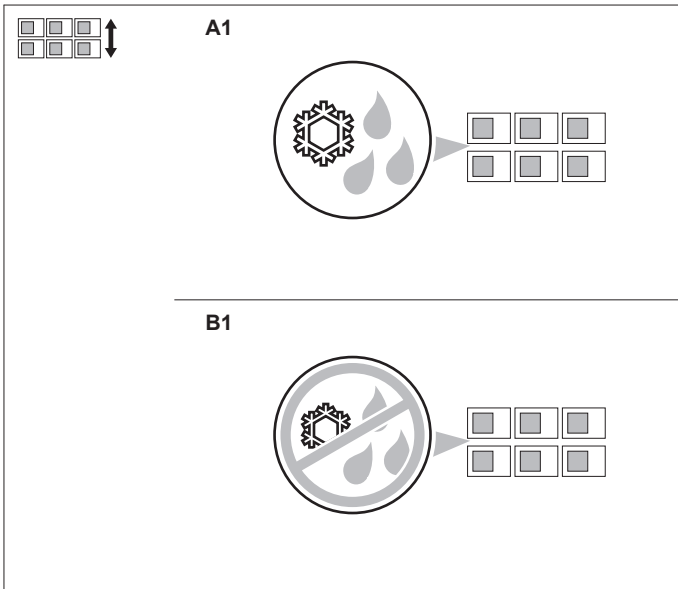
1+2

1



H_B H_U	b (mm)
$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	$b \geq 250$
$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	$b \geq 300$
$H_B > H_U$	\emptyset

2



3

CE - DECLARACIONE DE CONFORMITATE
CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ
CE - CONFORMITÄTSERKÄRNING

01 continuation of previous page
02 Fortsetzung der vorherigen Seite:
03 continuation of the previous page
04 vervolg van vorige pagina

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
02 Konstruktionsspezifikationen der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
04 Unverspecificaties van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 Especificaciones de diseño de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
06 Specificatie of ontwerp van de modellen en de modellen die worden genoemd in de presentatie van de modellen

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

02 - Setting of pressure safety device: <P> (bar)
- Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate
03 - Maximum zulassung Druck (PS): <P> (bar)
- Minimalmaximaal zulassung Temperatur (TS):
* TSmn: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite: <L> (°C)
* TSmx: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <P> (°C)
- Kühlmittel: <R>

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

06 - Régulaži do dispozitiv za varnost pri pritisku: <P> (bar)
- Datum proizvodnje i godina proizvodnje: pogledajte napisanu pločicu modela
07 - Minimalna temperatura pri niskom pritisku: <L> (°C)
* TSmn: Minimalna temperatura pri niskom pritisku: <L> (°C)
* TSmx: Temperatura nasitavanja odgovarajuća maksimalnom dopuštenom pritisku: <P> (°C)
- Hladnjača: <R>

08 - Número de fabricación e année de fabrication: se reporter à la plaquette signalétique du modèle
09 - Número de fabricação e ano de fabrico: consultar a placa de especificações do unidade
10 - Максимально допустимое давление (PS): <P> (бар)
* TSmn: Минимальная температура при низком давлении: <L> (°C)
* TSmx: Температура насыщения соответствующая максимальному допустимому давлению: <P> (°C)
- Охлаждающее вещество: <R>

11 - Instelling van druksveiligheidsapparaat: <P> (bar)
- Fabricagejaar en fabricagejaar: zie naamplaat model
12 - Pression maximale admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum/maximum admissible (TS):
* TSmn: Température minimum en l'alto de baja presión: <L> (°C)
* TSmx: Température saturada correspondiente à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
- Réfrigérant: <R>

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

01 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
02 Name and address der benannten Stelle, die positiv unter Einhaltung der Druckanlagen-Richtlinie urteilt: <P>
03 Nome e indirizzo del Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
04 Duota o adresa del benamennan Stofur, sem hefur gefundinn samræmi við Drögnálagsgættisráttinn.
05 Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
06 Naam en adres van de aangewezen instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <P>
07 Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <P>

01 Name and address of the notified body that positively assessed compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
02 Name and address der benannten Stelle, die positiv unter Einhaltung der Druckanlagen-Richtlinie urteilt: <P>
03 Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
04 Duota o adresa del benamennan Stofur, sem hefur gefundinn samræmi við Drögnálagsgættisráttinn.
05 Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
06 Naam en adres van de aangewezen instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <P>
07 Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <P>



2P472847-4

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/155, 301 00 Plzeň Skvrňany,
Czech Republic

Tetsuya Baba
Managing Director
Plzeň, 3rd of July 2017

Tetsuya Baba
Managing Director
Plzeň, 3rd of July 2017

CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBEREINSTEMIGUNG
CE - LIKUTUIS YHREINLIKUSIYUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ SHODY
CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

15 continuation of previous page
16 Fortsetzung der vorherigen Seite:
17 continuation of the previous page
18 vervolg van vorige pagina

13 Téma inovácia kosveľných modelov, ktorým sa vzťahuje toto prehlásenie:
14 Specifickácie dizajnu modelov, ktorým sa vzťahuje toto prehlásenie:
15 Specifikácie deignu des modèles auxquelles se rapporte cette déclaration:
16 A plan nyilatkozat tárgya az új modellek tervezési jellemzői:
17 Specifickácie deignu des modèles, ktorým sa vzťahuje toto prehlásenie:
18 Specifickácie deignu des modèles auxquelles se rapporte cette déclaration:
19 Specifickácie deignu des modèles auxquelles se rapporte cette déclaration:

15 - Najvyššie dovoľiteľná tlak (PS): <P> (bar)
- Najvyššia dovoľiteľná teplota (TS):
* TSmn: Minimálna teplota pri nízkom tlaku: <L> (°C)
* TSmx: Nasýtená teplota zodpovedajúca najvyššiemu dovoľiteľnému tlaku (PS): <P> (°C)
- Chladivo: <R>

16 - Nastavenie varnostnej naprave za tlak: <P> (bar)
- Počet výrobného čísla a výrobného roka: pozrite sa na výrobnú štičku modelu
17 - Minimálna teplota pri nízkom tlaku: <L> (°C)
* TSmn: Minimálna teplota pri nízkom tlaku: <L> (°C)
* TSmx: Teplota nasýtenia zodpovedajúca maximálnemu dovoľiteľnému tlaku (PS): <P> (°C)
- Chladivo: <R>

18 - Número de fabricación e año de fabricación: consulte la placa de especificaciones técnicas del modelo
19 - Número de fabricación e ano de fabrico: consultar a placa de especificações técnicas do modelo
20 - Максимально допустимое давление (PS): <P> (бар)
* TSmn: Минимальная температура при низком давлении: <L> (°C)
* TSmx: Температура насыщения соответствующая максимальному допустимому давлению: <P> (°C)
- Охлаждающее вещество: <R>

21 - Instelling van druksveiligheidsapparaat: <P> (bar)
- Fabricagejaar en fabricagejaar: zie naamplaat model
22 - Pression maximale admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum/maximum admissible (TS):
* TSmn: Température minimum en l'alto de baja presión: <L> (°C)
* TSmx: Température saturada correspondiente à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
- Réfrigérant: <R>

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

24 - Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
25 - Duota o adresa del benamennan Stofur, sem hefur gefundinn samræmi við Drögnálagsgættisráttinn.
26 - Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
27 - Naam en adres van de aangewezen instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <P>
28 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <P>

CE - ZJAVNA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVNOSTI ERKÄRNING
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
CE - UYGUNLILIK BEYAN

19 continuation of previous page
20 Fortsetzung der vorherigen Seite:
21 continuation of the previous page
22 vervolg van vorige pagina

20 Deklarasi model yang berkaitan dengan spesifikasi ini:
21 Konstruksi spesifikasi model, yang berkaitan dengan spesifikasi ini:
22 To model design specifications, to which this declaration relates:
23 To model design specifications, to which this declaration relates:
24 Konstruksi spesifikasi model, kepada yang berkaitan dengan spesifikasi ini:
25 Bu bildirimli ilgili ürünün modelinin tasarım özellikleri:

21 - Maksimální dovolitelný tlak (PS): <P> (bar)
- Minimální dovolitelná teplota (TS):
* TSmn: Minimální teplota při nízkém tlaku: <L> (°C)
* TSmx: Nasýtená teplota odpovídající maximálnímu dovolitelnému tlaku (PS): <P> (°C)
- Chladivo: <R>

22 - Nastavení varnostní naprave za tlak: <P> (bar)
- Výrobní číslo a rok výroby: podívejte se na výrobní štítek modelu
23 - Minimální teplota při nízkém tlaku: <L> (°C)
* TSmn: Minimální teplota při nízkém tlaku: <L> (°C)
* TSmx: Teplota nasycení odpovídající maximálnímu dovolitelnému tlaku (PS): <P> (°C)
- Chladivo: <R>

24 - Número de fabricación e año de fabricación: consulte la placa de especificaciones técnicas del modelo
25 - Número de fabricación e ano de fabrico: consultar a placa de especificações técnicas do modelo
26 - Максимально допустимое давление (PS): <P> (бар)
* TSmn: Минимальная температура при низком давлении: <L> (°C)
* TSmx: Температура насыщения соответствующая максимальному допустимому давлению: <P> (°C)
- Охлаждающее вещество: <R>

27 - Instelling van druksveiligheidsapparaat: <P> (bar)
- Fabricagejaar en fabricagejaar: zie naamplaat model
28 - Pression maximale admissible (PS): <P> (bar)
- Température minimum/maximum admissible (TS):
* TSmn: Température minimum en l'alto de baja presión: <L> (°C)
* TSmx: Température saturada correspondiente à la pression maximale admissible (PS): <P> (°C)
- Réfrigérant: <R>

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

30 - Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
31 - Duota o adresa del benamennan Stofur, sem hefur gefundinn samræmi við Drögnálagsgættisráttinn.
32 - Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
33 - Naam en adres van de aangewezen instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <P>
34 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <P>

35 - Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
36 - Duota o adresa del benamennan Stofur, sem hefur gefundinn samræmi við Drögnálagsgættisráttinn.
37 - Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
38 - Naam en adres van de aangewezen instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <P>
39 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <P>

39 - Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
40 - Duota o adresa del benamennan Stofur, sem hefur gefundinn samræmi við Drögnálagsgættisráttinn.
41 - Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
42 - Naam en adres van de aangewezen instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <P>
43 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <P>

41 Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <P>
42 Name and address der benannten Stelle, die positiv unter Einhaltung der Druckanlagen-Richtlinie urteilt: <P>
43 Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
44 Duota o adresa del benamennan Stofur, sem hefur gefundinn samræmi við Drögnálagsgættisráttinn.
45 Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
46 Naam en adres van de aangewezen instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <P>
47 Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <P>

45 - Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
46 - Duota o adresa del benamennan Stofur, sem hefur gefundinn samræmi við Drögnálagsgættisráttinn.
47 - Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
48 - Naam en adres van de aangewezen instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <P>
49 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <P>

49 - Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
50 - Duota o adresa del benamennan Stofur, sem hefur gefundinn samræmi við Drögnálagsgættisráttinn.
51 - Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione: <P>
52 - Naam en adres van de aangewezen instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur: <P>
53 - Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <P>

<K>	PS	40 bar
<L>	TsmIn	-20 °C
<M>	Tsmax	70 °C
<N>	R32	
<P>		40 bar

24 - Názov a adresa certifikujúceho úradu, ktorý (które) posúdili zhodu so smernicou na tlakovú zariadenia: <P>
25 - Bærniptilfesting Drekklínna úrgættisráttinn, hussmálmálmur ávark degnæfndirinnar Örnfrjálmis úrgættisráttinn að ve aðeisi: <P>

<Q> VINÇOTTE NV
Jan Oltenslaagerslaan 35
1800 Vilvoorde, Belgium

CE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
 CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
 CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
 CE - CONFORMITÄTSERKLÄRUNG

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

01 Design Specifications of the models to which this declaration relates:
 02 Konstruktionsspezifikationen der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
 03 Specifications of conception des modèles auxquels se rapporte cette déclaration:
 04 Specificaciones de concepción de los modelos a los que hace referencia esta declaración:
 05 Especificações de desenho de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
 06 Specifiche di progetto dei modelli cui fa riferimento la presente dichiarazione:

01 - Maximum allowable pressure (PS): <PS> (bar)
 - Maximum allowable temperature (TS):
 *Tsmn: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)
 *Tsmx: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
 - Refrigerant: <R>
 - Setting of pressure safety device: <P> (bar)
 - Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate
 02 - Maximum zulässiger Druck (PS): <PS> (bar)
 - Minimalmaximal zulässige Temperatur (TS):
 *Tsmn: Mindesttemperatur auf der Niederdruckseite: <L> (°C)
 *Tsmx: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entpricht: <P> (°C)
 - Kühlmittel: <R>
 - Einstellung der Druck-Schutzvorrichtung: <P> (bar)
 - Hersteller- und Herstelungsjahr: siehe Typenschild des Modells

03 - Pressure maxima admissa (PS): <PS> (bar)
 - Temperatura minimumă admisă (TS):
 *Tsmn: temperatura minimumă cîntă la presiune: <L> (°C)
 *Tsmx: temperatura saturată corespunzătoare la presiune maximă admisă (PS): <P> (°C)
 - Refrigerant: <R>
 - Regajul dispozitivului de securitate de presiune: <P> (bar)
 - Numărul de fabricație și anul de fabricație: se raportează la eticheta sigilantă a modelului

04 - Maximum admissible pressure (PS): <PS> (bar)
 - Minimum admissible temperature (TS):
 *Tsmn: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)
 *Tsmx: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
 - Refrigerant: <R>
 - Setting of pressure safety device: <P> (bar)
 - Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

05 - Pressure maxima admissa (PS): <PS> (bar)
 - Temperatura minimumă admisă (TS):
 *Tsmn: temperatura minimumă în lăcu de joasă presiune: <L> (°C)
 *Tsmx: Temperatura saturată corespunzătoare la presiunea maximă admisibilă (PS): <P> (°C)
 - Refrigerant: <R>
 - Alegerea dispozitivului de securitate: <P> (bar)
 - Numărul de fabricație și anul de fabricație: consultați placa de specificații tehnice de model

06 - Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive: <D>
 07 Name and address of the fabricant (Stale, de producător) sau fabricantul (Stale, de producător)
 08 Nom et adresse de l'organisme notifié qui a évalué positivement la conformité de la directive sur l'équipement à pression: <D>
 09 Nume și adresă venă de angajare înaltă de posesor gear deșid înfiert over de conformitate met de Richtlijn Drugequippament: <D>
 10 Nombro y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

CE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
 CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
 CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
 CE - CONFORMITÄTSERKLÄRUNG

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

07 Προδιαγραφές Σχέδισμού των μοντέλων με το οποία συζητείται η δήλωση:
 08 Especificaciones de proyecto des modelos a que se aplica esta declaración:
 09 Проектные характеристики моделей, к которым относится настоящее заявление:
 10 Tipospecificações van de modellen, som denne erklæring vedrører:
 11 Despecificações de desenho de los modelos a los que hace referencia esta declaración:
 12 Konstruktíonspecificasjoner for de modeller som berøres av denne erklæringsen:

10 - Maks. tillat tryk (PS): <PS> (bar)
 - Minnærsta tillat temperatur (TS):
 *Tsmn: Min. temperatur på trykløst område: <L> (°C)
 *Tsmx: Saturert temperatur svarende til maks. tillat tryk (PS): <P> (°C)
 - Kjølemiddel: <R>
 - Innstilling av tryksikkerhetsutrust: <P> (bar)
 - Produksjonsnummer og produsentår: se modellens brennstift
 11 - Maksimal tillatt tryk (PS): <PS> (bar)
 - Minimal tillatt temperatur (TS):
 *Tsmn: Minimumtemperatur på trykløst område: <L> (°C)
 *Tsmx: Måttstemperatur som motsvarer maksimal tillatt tryk (PS): <P> (°C)
 - Kjølemiddel: <R>
 - Innstilling for tryksikkerhetsnet: <P> (bar)
 - Tilværingssnummer og tilværingssår: se modellens brennstift

12 - Maksimal tillatt tryk (PS): <PS> (bar)
 - Minimal tillatt temperatur (TS):
 *Tsmn: Minimumtemperatur på trykløst område: <L> (°C)
 *Tsmx: Måttstemperatur som motsvarer maksimal tillatt tryk (PS): <P> (°C)
 - Kjølemiddel: <R>
 - Innstilling av sikkerhetsanordning for tryk: <P> (bar)
 - Produksjonsnummer og produsentår: se modellens merkeplate

13 - Surin sallitu paine (PS): <PS> (bar)
 - Pienin sallittu lämpötilä (TS):
 *Tsmn: Alhaisin määrittäminen lämpötilä: <L> (°C)
 *Tsmx: Suurin sallittu paine (PS) vastaa valetun painetta: <P> (°C)
 - Kylmäaine: <R>
 - Varmuustemperatuur asetuse: <P> (bar)
 - Valmistusnumero ja valmistusvuosi: katso mallin nimikirjoituksia

14 - Maximum admissible pressure (PS): <PS> (bar)
 - Minimum admissible temperature (TS):
 *Tsmn: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)
 *Tsmx: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <P> (°C)
 - Refrigerant: <R>
 - Setting of pressure safety device: <P> (bar)
 - Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

15 - Name and address of the fabricant (Stale, de producător) sau fabricantul (Stale, de producător)
 16 Nom et adresse de l'organisme notifié qui a évalué positivement la conformité de la directive sur l'équipement à pression: <D>
 17 Nume și adresă venă de angajare înaltă de posesor gear deșid înfiert over de conformitate met de Richtlijn Drugequippament: <D>
 18 Nombro y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

CE - ERKLÆRING OM SAMSVAR
 CE - MEFELEK SEĞENİMLİK ÜZÜŞÜ
 CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI
 CE - DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

15 continuation of previous page
 16 Fortsetzung der vorherigen Seite
 17 continuation of the previous page
 18 vervolg van vorige pagina

13 Täähinnoluks koskevien mallien rakennusmääräitely:
 14 Specificacjone designu modelu, ke kterým se vztahuje toto prohlášení:
 15 Specificacjone designu modelu, ke kterým se vztahuje toto prohlášení:
 16 A plan van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:
 17 Specificacjone de diseño de los modelos a los que se refiere a esta declaración:
 18 Specificacjone de proiectare ale modelelor la care se referă această declarație:
 19 Specificacjone tehnickej nacra za modely, na katere se nanaša ta deklaracija:

15 - Najvyšší dovoljen tlak (PS): <PS> (bar)
 - Minimalna temperatura dovoljena temperatura (TS):
 *Tsmn: Minimalna temperatura na nizozem stran: <L> (°C)
 *Tsmx: Nasycena temperatura, ki ustrezja maksimalnemu dovoljenemu tlaku (PS): <P> (°C)
 - Hladilno sredstvo: <R>
 - Nastavitev varnostne naprave za tlak: <P> (bar)
 - Tovarniška številka in leto proizvodnje: glejte napravo poskušo

16 - Legnagyobb megengedhető nyomás (PS): <PS> (bar)
 - Legkevesebb megengedhető hőmérséklet (TS):
 *Tsmn: Legkevesebb megengedhető hőmérséklet a kis nyomású oldalon: <L> (°C)
 *Tsmx: Legnagyobb megengedhető nyomásérték a kis nyomású oldalon: <P> (°C)
 - Hűtőközeg: <R>
 - A túlnyomás-kezelés beállítás: <P> (bar)
 - Gyártás szám és gyártási év: lásd a berendezés adattábláján

17 - Maksimálna dopuščljiva tlak (PS): <PS> (bar)
 - Minimalna temperatura dovoljena temperatura (TS):
 *Tsmn: Minimalna temperatura na strome niskočimljenosti: <L> (°C)
 *Tsmx: Temperatura nasycenia odpowiadająca maksymalnemu dopuszczalnemu ciśnieniu (PS): <P> (°C)
 - Chłodziwo: <R>
 - Regulacja urządzienia zabezpieczającego: <P> (bar)
 - Numer fabryczny oraz rok produkcji: patrz tabliczkę znamionowa modelu

18 - Presiune maximă admisibilă (PS): <PS> (bar)
 - Temperatura minimumă admisibilă (TS):
 *Tsmn: Temperatura minimumă pe partea de presiune joasă: <L> (°C)
 *Tsmx: Temperatura de saturație corespunzătoare presiunii maxime admisibile (PS): <P> (°C)
 - Agent frigorific: <R>
 - Reglarea dispozitivului de siguranță pentru presiune: <P> (bar)
 - Numărul de fabricație și anul de fabricație: consultați placa de identificare a modelului

19 - Name and address of the fabricant (Stale, de producător) sau fabricantul (Stale, de producător)
 20 Nom et adresse de l'organisme notifié qui a évalué positivement la conformité de la directive sur l'équipement à pression: <D>
 21 Nume și adresă venă de angajare înaltă de posesor gear deșid înfiert over de conformitate met de Richtlijn Drugequippament: <D>
 22 Nombro y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

CE - ZJAWIA O SKŁADNOSCI
 CE - VASTANUSKEKÄRÄTYS
 CE - ДЕЯЛАРЬАЖ-АК СӨТӨБӨТӨСТӨБӨ

19 continuation of previous page
 20 Fortsetzung der vorherigen Seite
 21 continuation of the previous page
 22 continuation of the previous page

20 Декларациони ала кулуваре моделите дeшаниспeсификациoни:
 21 Декларациони ала кулуваре моделите дeшаниспeсификациoни:
 22 Декларациони ала кулуваре моделите дeшаниспeсификациoни:
 23 Декларациони ала кулуваре моделите дeшаниспeсификациoни:
 24 Декларациони ала кулуваре моделите дeшаниспeсификациoни:
 25 Декларациони ала кулуваре моделите дeшаниспeсификациoни:

20 - Maksimální dovoljen tlak (PS): <PS> (bar)
 - Minimalna temperatura dovoljena temperatura (TS):
 *Tsmn: Minimalna temperatura na nizozem stran: <L> (°C)
 *Tsmx: Nasycena temperatura, ki ustrezja maksimalnemu dovoljenemu tlaku (PS): <P> (°C)
 - Hladilno sredstvo: <R>
 - Nastavitev varnostne naprave za tlak: <P> (bar)
 - Tovarniška številka in leto proizvodnje: glejte napravo poskušo

21 - Maksimálna dopuščljiva tlak (PS): <PS> (bar)
 - Minimalna temperatura dovoljena temperatura (TS):
 *Tsmn: Minimalna temperatura na strome niskočimljenosti: <L> (°C)
 *Tsmx: Temperatura nasycenia odpowiadająca maksymalnemu dopuszczalnemu ciśnieniu (PS): <P> (°C)
 - Chłodziwo: <R>
 - Regulacja urządzienia zabezpieczającego: <P> (bar)
 - Numer fabryczny oraz rok produkcji: patrz tabliczkę znamionowa modelu

22 - Presiune maximă admisibilă (PS): <PS> (bar)
 - Temperatura minimumă admisibilă (TS):
 *Tsmn: Temperatura minimumă pe partea de presiune joasă: <L> (°C)
 *Tsmx: Temperatura de saturație corespunzătoare presiunii maxime admisibile (PS): <P> (°C)
 - Agent frigorific: <R>
 - Reglarea dispozitivului de siguranță pentru presiune: <P> (bar)
 - Numărul de fabricație și anul de fabricație: consultați placa de identificare a modelului

23 - Name and address of the fabricant (Stale, de producător) sau fabricantul (Stale, de producător)
 24 Nom et adresse de l'organisme notifié qui a évalué positivement la conformité de la directive sur l'équipement à pression: <D>
 25 Nume și adresă venă de angajare înaltă de posesor gear deșid înfiert over de conformitate met de Richtlijn Drugequippament: <D>
 26 Nombro y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

CE - ZJAWIA O SKŁADNOSCI
 CE - VASTANUSKEKÄRÄTYS
 CE - ДЕЯЛАРЬАЖ-АК СӨТӨБӨТӨСТӨБӨ

19 continuation of previous page
 20 Fortsetzung der vorherigen Seite
 21 continuation of the previous page
 22 continuation of the previous page

20 Декларациони ала кулуваре моделите дeшаниспeсификациoни:
 21 Декларациони ала кулуваре моделите дeшаниспeсификациoни:
 22 Декларациони ала кулуваре моделите дeшаниспeсификациoни:
 23 Декларациони ала кулуваре моделите дeшаниспeсификациoни:
 24 Декларациони ала кулуваре моделите дeшаниспeсификациoни:
 25 Декларациони ала кулуваре моделите дeшаниспeсификациoни:

20 - Maksimální dovoljen tlak (PS): <PS> (bar)
 - Minimalna temperatura dovoljena temperatura (TS):
 *Tsmn: Minimalna temperatura na nizozem stran: <L> (°C)
 *Tsmx: Nasycena temperatura, ki ustrezja maksimalnemu dovoljenemu tlaku (PS): <P> (°C)
 - Hladilno sredstvo: <R>
 - Nastavitev varnostne naprave za tlak: <P> (bar)
 - Tovarniška številka in leto proizvodnje: glejte napravo poskušo

21 - Maksimálna dopuščljiva tlak (PS): <PS> (bar)
 - Minimalna temperatura dovoljena temperatura (TS):
 *Tsmn: Minimalna temperatura na strome niskočimljenosti: <L> (°C)
 *Tsmx: Temperatura nasycenia odpowiadająca maksymalnemu dopuszczalnemu ciśnieniu (PS): <P> (°C)
 - Chłodziwo: <R>
 - Regulacja urządzienia zabezpieczającego: <P> (bar)
 - Numer fabryczny oraz rok produkcji: patrz tabliczkę znamionowa modelu

22 - Presiune maximă admisibilă (PS): <PS> (bar)
 - Temperatura minimumă admisibilă (TS):
 *Tsmn: Temperatura minimumă pe partea de presiune joasă: <L> (°C)
 *Tsmx: Temperatura de saturație corespunzătoare presiunii maxime admisibile (PS): <P> (°C)
 - Agent frigorific: <R>
 - Reglarea dispozitivului de siguranță pentru presiune: <P> (bar)
 - Numărul de fabricație și anul de fabricație: consultați placa de identificare a modelului

23 - Name and address of the fabricant (Stale, de producător) sau fabricantul (Stale, de producător)
 24 Nom et adresse de l'organisme notifié qui a évalué positivement la conformité de la directive sur l'équipement à pression: <D>
 25 Nume și adresă venă de angajare înaltă de posesor gear deșid înfiert over de conformitate met de Richtlijn Drugequippament: <D>
 26 Nombro y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

CE - ATTIKTES DEKLARACIJA
 CE - ATTIKTES DEKLARACIJA
 CE - ATTIKTES DEKLARACIJA
 CE - ATTIKTES DEKLARACIJA

22 continuation of previous page
 23 Fortsetzung der vorherigen Seite
 24 continuation of the previous page
 25 continuation of the previous page

22 - Maksimální dovoljen tlak (PS): <PS> (bar)
 - Minimalna temperatura dovoljena temperatura (TS):
 *Tsmn: Minimalna temperatura na nizozem stran: <L> (°C)
 *Tsmx: Nasycena temperatura, ki ustrezja maksimalnemu dovoljenemu tlaku (PS): <P> (°C)
 - Hladilno sredstvo: <R>
 - Nastavitev varnostne naprave za tlak: <P> (bar)
 - Tovarniška številka in leto proizvodnje: glejte napravo poskušo

23 - Maksimálna dopuščljiva tlak (PS): <PS> (bar)
 - Minimalna temperatura dovoljena temperatura (TS):
 *Tsmn: Minimalna temperatura na strome niskočimljenosti: <L> (°C)
 *Tsmx: Temperatura nasycenia odpowiadająca maksymalnemu dopuszczalnemu ciśnieniu (PS): <P> (°C)
 - Chłodziwo: <R>
 - Regulacja urządzienia zabezpieczającego: <P> (bar)
 - Numer fabryczny oraz rok produkcji: patrz tabliczkę znamionowa modelu

24 - Presiune maximă admisibilă (PS): <PS> (bar)
 - Temperatura minimumă admisibilă (TS):
 *Tsmn: Temperatura minimumă pe partea de presiune joasă: <L> (°C)
 *Tsmx: Temperatura de saturație corespunzătoare presiunii maxime admisibile (PS): <P> (°C)
 - Agent frigorific: <R>
 - Reglarea dispozitivului de siguranță pentru presiune: <P> (bar)
 - Numărul de fabricație și anul de fabricație: consultați placa de identificare a modelului

25 - Name and address of the fabricant (Stale, de producător) sau fabricantul (Stale, de producător)
 26 Nom et adresse de l'organisme notifié qui a évalué positivement la conformité de la directive sur l'équipement à pression: <D>
 27 Nume și adresă venă de angajare înaltă de posesor gear deșid înfiert over de conformitate met de Richtlijn Drugequippament: <D>
 28 Nombro y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión: <D>

2P472847-2

Содержание

1	Информация о документации	7
1.1	Информация о настоящем документе	7
2	Информация о блоке	8
2.1	Наружный агрегат	8
2.1.1	Для снятия аксессуаров с наружного агрегата	8
3	Подготовка	8
3.1	Как подготовить место установки	8
3.1.1	Требования к месту установки наружного блока	8
4	Монтаж	8
4.1	Монтаж наружного агрегата	8
4.1.1	Подготовка монтажной конструкции	8
4.1.2	Установка наружного блока	8
4.1.3	Обустройство дренажа	9
4.1.4	Чтобы избежать опрокидывания наружного агрегата	9
4.2	Соединение труб трубопровода хладагента	9
4.2.1	Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку	9
4.3	Проверка трубопровода хладагента	10
4.3.1	Проверка трубопровода хладагента: Компоновка	10
4.3.2	Проверка на утечки	11
4.3.3	Проведение вакуумной сушки	11
4.4	Заправка хладагентом	11
4.4.1	Заправка хладагентом	11
4.4.2	О хладагенте	12
4.4.3	Определение объема дополнительного хладагента	12
4.4.4	Расчёт объема полной перезаправки	13
4.4.5	Заправка хладагентом: Подготовка	13
4.4.6	Дозаправка хладагентом	13
4.4.7	Активация/отключение местной настройки «режим вакуумирования»	13
4.4.8	Полная перезаправка хладагентом	14
4.4.9	Наклейка этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих созданию парникового эффекта	14
4.5	Подключение электропроводки	14
4.5.1	Соответствие электротехническим стандартам	14
4.5.2	Рекомендации относительно подсоединения электропроводки	14
4.5.3	Характеристики стандартных элементов электрических соединений	15
4.5.4	Подключение электропроводки к наружному блоку	15
4.6	Завершение монтажа наружного агрегата	16
4.6.1	Завершение монтажа наружного блока	16
4.6.2	Закрытие наружного блока	16
4.6.3	Проверка сопротивления изоляции компрессора	16
5	Пусконаладка	16
5.1	Предпусковые проверочные операции	17
5.2	Порядок выполнения пробного запуска	17
5.3	Коды сбоя при выполнении пробного запуска	18
6	Утилизация	18
7	Технические данные	19
7.1	Свободное место для техобслуживания: Наружный блок	19
7.2	Схема трубопроводов: Наружный блок	20
7.3	Схема электропроводки: Наружный блок	20

1 Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики



ИНФОРМАЦИЯ

Данное устройство может использоваться специалистами или обученными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности, на фермах, либо неспециалистами для коммерческих 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 наружного блока:**
 - Инструкции по монтажу
 - Формат: Документ (в ящике с наружным блоком)
- **Справочное руководство для монтажника:**
 - Подготовка к монтажу, справочная информация,...
 - Формат: оцифрованные файлы, размещенные по адресу: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

Технические данные

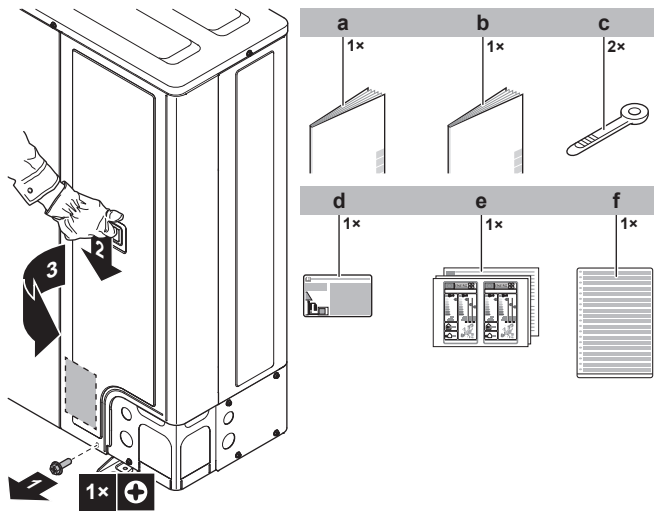
- **Подборка** самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- **Полные** технические данные в самой свежей редакции размещаются на интернет-портале Daikin Business Portal (требуется авторизация).

2 Информация о блоке

2 Информация о блоке

2.1 Наружный агрегат

2.1.1 Для снятия аксессуаров с наружного агрегата



- a Общая техника безопасности
- b Руководство по монтажу наружного блока
- c Кабельная стяжка
- d Этикетка с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту
- e Маркировка энергоэффективности
- f Этикетка с многоязычной информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту (относится только к RZASG71)

3 Подготовка

3.1 Как подготовить место установки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

3.1.1 Требования к месту установки наружного блока

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



ИНФОРМАЦИЯ

Уровень звукового давления: менее 70 дБА.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

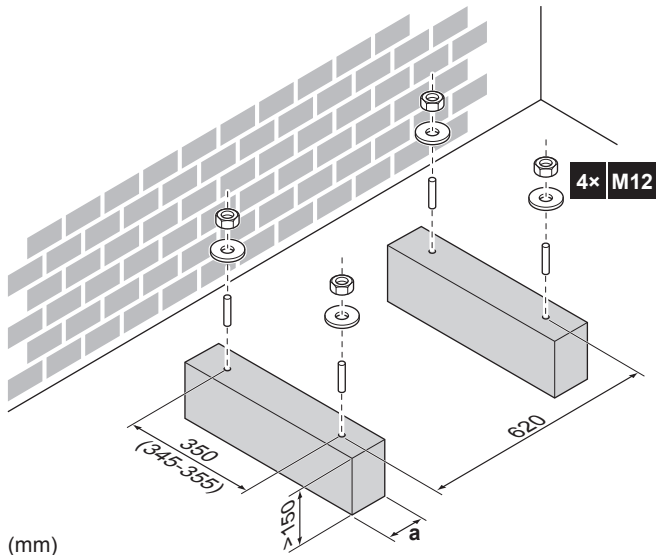
Эта система, состоящая из внутренних и наружных блоков, предназначена для установки в коммерческих и промышленных зданиях.

4 Монтаж

4.1 Монтаж наружного агрегата

4.1.1 Подготовка монтажной конструкции

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

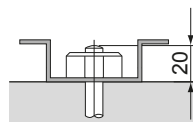


- a Следите за тем, чтобы сливные отверстия в поддоне блока не оказались перекрытыми.



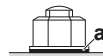
ИНФОРМАЦИЯ

Рекомендуемая высота верхней выступающей части болтов составляет 20 мм.

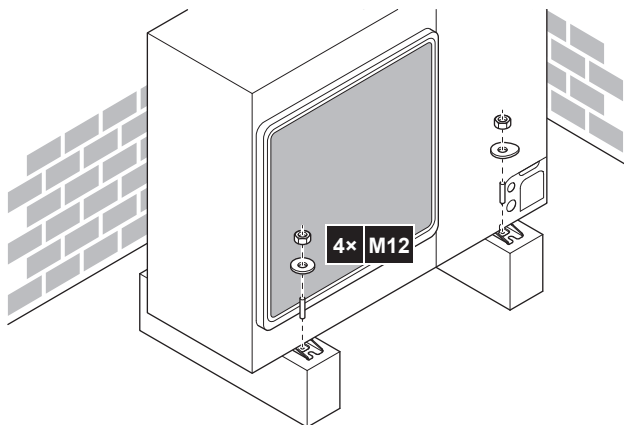


ПРИМЕЧАНИЕ

Прикрепите наружный блок к монтажным болтам гайками с полимерными шайбами (а). Если место крепления останется без покрытия, металл может быстро покрыться ржавчиной.



4.1.2 Установка наружного блока



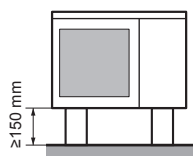
4.1.3 Обустройство дренажа

i ИНФОРМАЦИЯ

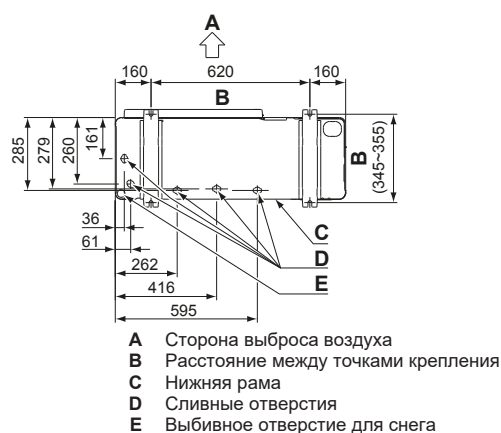
При необходимости можно установить комплект дренажных заглушек (приобретается по месту установки) во избежание просачивания дренажной воды.

! 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.



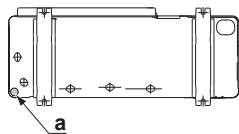
Сливные отверстия (размеры в мм)



Снег

В местности, где часто бывает снегопад, возможно скопление снега и образование наледи в промежутке между теплообменником и наружной пластиной. Это снижает эффективность работы оборудования. Как этого избежать:

- 1 Высвободите выбивное отверстие (а), удаляя точки крепления отверткой с плоским лезвием и молотком.

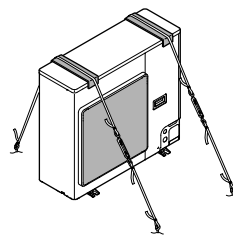


- 2 Убрав заусенцы, покрасьте края отверстия и прилегающие к ним участки восстановительной краской во избежание ржавления.

4.1.4 Чтобы избежать опрокидывания наружного агрегата

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

- 1 Подготовьте 2 кабеля, как показано на приведенном рисунке (приобретаются по месту установки).
- 2 Проложите 2 кабеля по наружному агрегату.
- 3 Вставьте между кабелями и наружным агрегатом резиновую прокладку, чтобы кабели не стирали краску (приобретается по месту установки).
- 4 Подсоедините концы кабелей и затяните их.



4.2 Соединение труб трубопровода хладагента



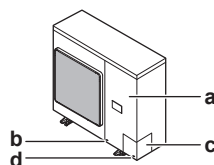
ОПАСНО! РИСК ОЖОГОВ

4.2.1 Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку

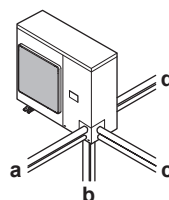
- **Длина трубопроводов.** Трубопроводы по месту монтажа должны быть как можно короче.
- **Защита трубопроводов.** Необходимо обеспечить защиту трубопроводов по месту монтажа от физического повреждения.

1 Сделайте следующее:

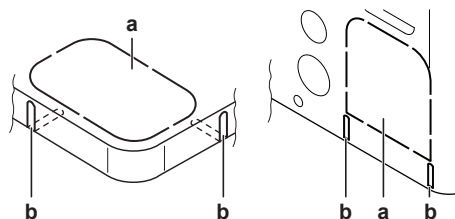
- Снимите сервисную крышку (а) с винтом (b).
- Снимите крышку входного отверстия трубопровода (с) с винтом (d).



2 Наметьте схему прокладки трубопровода (а, b, с или d).



ИНФОРМАЦИЯ



- Высвободите выбивное отверстие (а) в поддоне или крышке, удаляя точки крепления отверткой с плоским лезвием и молотком.
- Кромки (b) можно срезать ножовкой.

4 Монтаж

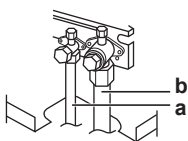
! ПРИМЕЧАНИЕ

Продельвая выбивные отверстия, соблюдайте меры предосторожности:

- Старайтесь не повредить корпус и трубопроводы под ним.
- 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.

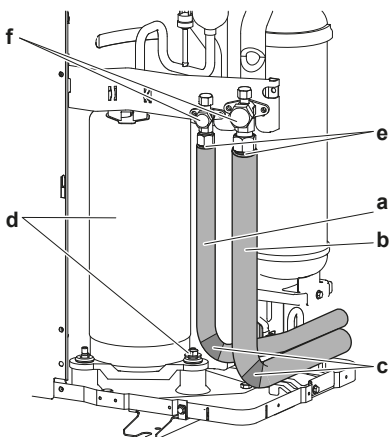
3 Сделайте следующее:

- Подсоедините стопорный клапан к трубопроводу жидкого хладагента (а).
- Подсоедините стопорный клапан к трубопроводу газообразного хладагента (b).



4 Сделайте следующее:

- Заизолируйте трубопроводы жидкого (а) и газообразного (b) хладагентов.
- Наматав на изгибы теплоизоляционный материал, покройте его виниловой лентой (с).
- Проследите за тем, чтобы трубы нигде не соприкасались с деталями компрессора (d).
- Плотно заделайте концы изоляции (герметиком и т.п.) (е).

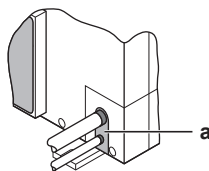


- 5 Если наружный блок установлен выше внутреннего, закройте запорные клапаны (f, см. выше) герметичным материалом во избежание просачивания конденсата с запорных клапанов во внутренний блок.

! ПРИМЕЧАНИЕ

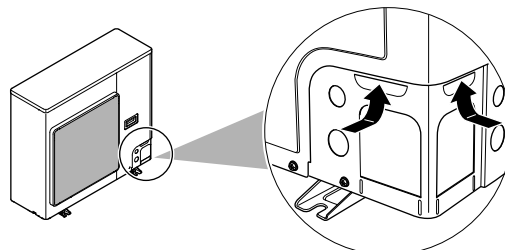
Любые открытые трубы подвержены образованию конденсата.

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



! ПРИМЕЧАНИЕ

Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Это может воспрепятствовать циркуляции воздуха внутри блока.



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

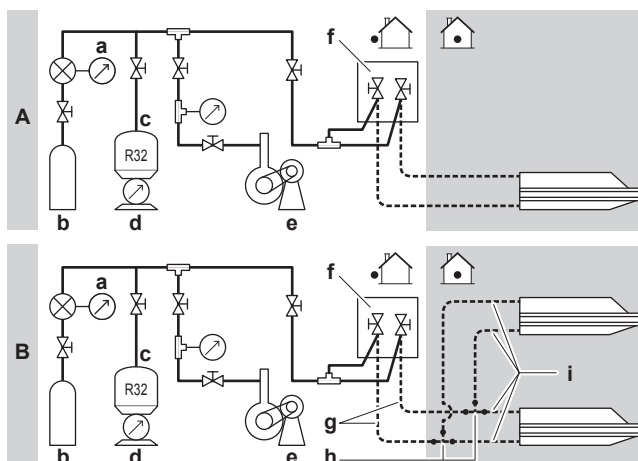
Примите адекватные меры по недопущению попадания в агрегат мелких животных. При контакте мелких животных с электрическими деталями возможны сбои в работе блока, задымление или возгорание.

! 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.

4.3 Проверка трубопровода хладагента

4.3.1 Проверка трубопровода хладагента: Компоновка



- A Спаренная компоновка
- B Двойная компоновка
- a Манометр
- b Азот
- c Хладагент
- d Взвешивающее устройство
- e Вакуумный насос
- f Запорный клапан
- g Главный трубопровод
- h Комплект для разветвления трубопроводов хладагента
- i Ответвление

4.3.2 Проверка на утечки



ПРИМЕЧАНИЕ

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



ПРИМЕЧАНИЕ

Обязательно используйте раствор для проведения пробы на образование пузырей, рекомендованный вашим поставщиком. Не используйте мыльный водяной раствор, который может вызвать растрескивание 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).

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

4.3.3 Проведение вакуумной сушки



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для повышения производительности подключите вакуумный насос к **обеим** точкам: сервисному отверстию газового запорного клапана и запорному клапану жидкого хладагента.
- Перед проведением проверки на герметичность и вакуумной осушки убедитесь в том, что запорные клапаны в контурах газообразного и жидкого хладагента плотно перекрыты.

- 1 Вакуумируйте систему до тех пор, пока давление в коллекторе не составит $-0,1$ МПа (-1 бар).
- 2 Оставьте как есть на 4-5 минут и проверьте давление:

Если давление...	Далее...
Не изменяется	В системе отсутствует влага. Процедура закончена.
Повышается	В системе присутствует влага. Перейдите к следующему шагу.

- 3 Вакуумируйте систему не менее 2 часов, чтобы давление в коллекторе понизилось до $-0,1$ МПа (-1 бар).
- 4 После ВЫКЛЮЧЕНИЯ насоса следите за давлением не менее 1 часа.
- 5 Если необходимая глубина вакуума НЕ была достигнута или вакуум НЕ удерживался в течение 1 часа, сделайте следующее:
 - Проверьте на наличие утечек еще раз.
 - Проведите еще раз вакуумную сушку.



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.

4.4 Заправка хладагентом

4.4.1 Заправка хладагентом

Наружные блоки поставляются с заводской заправкой хладагентом, но иногда требуется выполнить следующие действия:

Что?	Когда?
Дозаправка хладагентом	Если общая длина трубопровода жидкого хладагента превышает указанную (см. далее).
Полная перезаправка хладагентом	Пример: <ul style="list-style-type: none"> • При переустановке системы. • После протечки.

Дозаправка хладагентом

Перед дозаправкой хладагентом обязательно выполните проверку (на герметичность, с вакуумной осушкой) трубопроводов хладагента, проложенных **снаружи** наружного блока.



ИНФОРМАЦИЯ

В зависимости от блоков и (или) условий их установки бывает, что прокладку электропроводки необходимо выполнить до заправки системы хладагентом.

Дозаправка хладагентом, как правило, подразделяется на следующие этапы:

- 1 Определение необходимости дозаправки и количества дополнительного хладагента.
- 2 Выполнение дозаправки, если в ней есть необходимость.
- 3 Крепление внутри наружного блока заполненной таблички с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту.

Полная перезаправка хладагентом

Прежде чем приступать к полной перезаправке системы хладагентом, проверьте, соблюдены ли следующие условия:

- 1 Весь хладагент удален из системы.
- 2 Выполнена проверка (на герметичность, с вакуумной осушкой) трубопроводов хладагента, проложенных **снаружи** наружного блока.
- 3 Выполнена вакуумная осушка трубопроводов хладагента, проложенных **внутри** наружного блока.



ПРИМЕЧАНИЕ

Перед полной перезарядкой также выполните вакуумную сушку **внутренних** трубопроводов хладагента наружного агрегата.



ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы выполнить вакуумную осушку или полную перезаправку трубопровода хладагента наружного блока, необходимо включить режим вакуумирования (см. параграф «4.4.7 Активация/отключение местной настройки «режим вакуумирования» на стр. 13), при этом в контуре хладагента открываются клапаны, обеспечивающие нормальное течение процесса вакуумирования или перезаправки хладагентом.

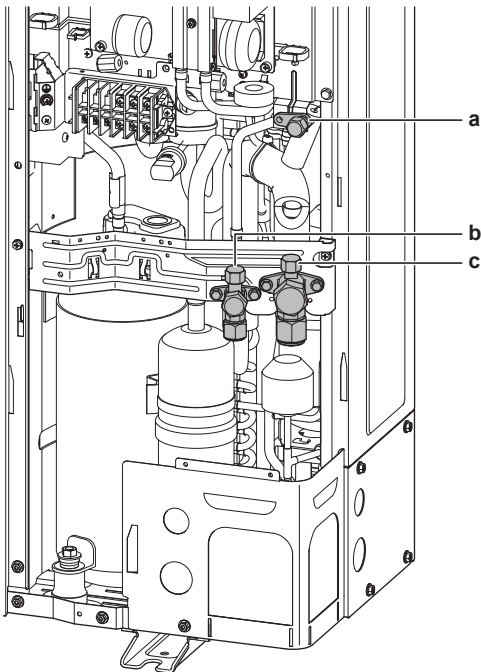
- Прежде чем приступать к вакуумной осушке или перезаправке, активируйте местную настройку «режим вакуумирования».
- По окончании вакуумной осушки или перезаправки отключите местную настройку «режим вакуумирования».

4 Монтаж

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Одни секции контура циркуляции хладагента могут быть изолированы от других компонентами, выполняющими специфические функции (например, клапанами). Вот почему контур циркуляции хладагента оснащается дополнительными сервисными отверстиями для вакуумирования, сброса и нагнетания давления.

Если на блоке требуется выполнить пайку, сначала нужно полностью сбросить давление внутри блока. Внутреннее давление сбрасывается через ВСЕ сервисные отверстия, указанные на приведенных ниже иллюстрациях. Их расположение зависит от модели.



- a Внутреннее сервисное отверстие
- b Запорный клапан с сервисным отверстием (трубопровод жидкого хладагента)
- c Запорный клапан с сервисным отверстием (трубопровод газообразного хладагента)

Полная перезаправка системы хладагентом, как правило, подразделяется на следующие этапы:

- 1 Определение количества хладагента для заправки.
- 2 Заправка хладагентом.
- 3 Крепление внутри наружного блока заполненной таблички с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту.

4.4.2 О хладагенте

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

Тип хладагента: R32

Значение потенциала глобального потепления (GWP): 675

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

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

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

4.4.3 Определение объема дополнительного хладагента

Расчет количества хладагента для дозаправки

Если...	то...
$(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) \leq 30$ м (длины, не требующей дозаправки)	Дозаправки хладагента не требуется.
$(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) > 30$ м (длины, не требующей дозаправки)	Дозаправка хладагента необходима. На будущее для удобства при техническом обслуживании обведите выбранное количество в таблицах ниже.

ⓘ ИНФОРМАЦИЯ

За длину трубопроводов принимается наибольшая длина трубопровода жидкого хладагента в одну сторону.

Расчет количества хладагента для дозаправки (R в кг) (спаренный вариант)

	L1 (m)	
L1:	30~40 м	40~50 м
R:	0,35 кг	0,7 кг

Расчет количества хладагента для дозаправки (R в кг) (двойной, тройной и двойной спаренный варианты)

1 Расчет величин R1 и R2.

Если...	то...
$G1 > 30$ м	Расчет величины R1 по приведенной ниже таблице.
$G1 \leq 30$ м (а $G1+G2 > 30$ м)	$R1 = 0,0$ кг. Расчет величины R2 по приведенной ниже таблице.

	Длина (общая длина жидкостного трубопровода – 30 м)				
	0~10 мм	10~20 мм	20~30 м	30~40 м	40~45 м
R1:	0,35 кг	0,7 кг	1,05 кг ^(a)	1,4 кг ^(a)	
R2:	0,2 кг	0,4 кг	0,6 кг	0,8 кг ^(a)	1 кг ^(b)

- (a) Только RZASG100~140.
(b) Только RZASG100+125.

2 Расчет количества хладагента для дозаправки: $R=R1+R2$.

Примеры

Компоновка	Дополнительное количество хладагента (R)
	Ситуация: Трубопровод жидкого хладагента двойной компоновки, состоящий из труб стандартного диаметра
	1 G1 Всего Ø9,5 => G1=35 м G2 Всего Ø6,4 => G2=7+5=12 м
	2 Ситуация: $G1 > 30$ м R1 Длина= $G1 - 30$ м = 5 м => $R1 = 0,35$ кг R2 Длина= $G2 = 12$ м => $R2 = 0,4$ кг 3 R $R = R1 + R2 = 0,35 + 0,4 = 0,75$ кг
	Ситуация: Трубопровод жидкого хладагента тройной компоновки, состоящий из труб стандартного диаметра
	1 G1 Всего Ø9,5 => G1=5 м G2 Всего Ø6,4 => G2=15+12+17=44 м
	2 Ситуация: $G1 \leq 30$ м (а $G1 + G2 > 30$ м) R1 $R1 = 0,0$ кг R2 Длина= $G1 + G2 - 30$ м = $5 + 44 - 30 = 19$ м => $R2 = 0,4$ кг 3 R $R = R1 + R2 = 0,0 + 0,4 = 0,4$ кг

4.4.4 Расчёт объема полной перезаправки

Расчет объема полной перезаправки (кг)

Модель	Длина ^(а)		
	5~30 м	30~40 м	40~50 м
RZASG71	2,45 кг	2,8 кг	3,15 кг
RZASG100-125	2,6 кг	2,95 кг	3,3 кг
RZASG140	2,9 кг	3,25 кг	3,6 кг

- (а) Длина = L1 (спаренный вариант); L1+L2 (двойной, тройной варианты); L1+L2+L4 (двойной спаренный вариант)

4.4.5 Заправка хладагентом: Подготовка

См. «4.3.1 Проверка трубопровода хладагента: Компоновка» на стр. 10.

4.4.6 Дозаправка хладагентом



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

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

- Подсоедините баллон с хладагентом к сервисным отверстиям запорных клапанов обоих трубопроводов (жидкого и газообразного хладагентов).
- Заправьте дополнительный объем хладагента.
- Откройте запорные клапаны.

4.4.7 Активация/отключение местной настройки «режим вакуумирования»

Описание

Чтобы выполнить вакуумную осушку или полную перезаправку трубопровода хладагента наружного блока, необходимо включить режим вакуумирования, при этом в контуре хладагента открываются клапаны, обеспечивающие нормальное течение процесса вакуумирования или перезаправки хладагентом.

Включение режима вакуумирования:

Режим вакуумирования включается кнопками BS* на плате (A1P) при обязательном считывании показаний на экране 7-сегментного дисплея.

Переключайте переключатели и нажимайте кнопки изолированной палочкой (например, шариковой ручкой с надетым колпачком) во избежание прикосновения к деталям, находящимся под напряжением.



- Включив питание, но не запуская блок, нажмите кнопку BS1, удерживая ее 5 секунд в нажатом положении.

Результат: Блок переводится в режим настройки, а на экране 7-сегментного дисплея отображается '2 0 0'.

- Нажимайте кнопку BS2, пока не дойдете до окна 2-28.
- Дойдя до окна 2-28, нажмите однократно кнопку BS3.
- Смените настройку на '1' однократным нажатием кнопки BS2.
- Нажмите один раз на кнопку BS3.
- Когда экран дисплея перестанет мигать, еще раз нажмите кнопку BS3 для перехода в режим вакуумирования.

Отключение режима вакуумирования:

По окончании заправки или вакуумирования блока отключите режим вакуумирования, установив настройку снова на '0'.

По завершении работ не забудьте установить на место крышку распределительной коробки и переднюю панель.



ПРИМЕЧАНИЕ

Следите за тем, чтобы во время работы все внешние панели, кроме крышки для технического обслуживания на распределительной коробке, были закрыты.

Надежно закрывайте крышку распределительной коробки перед включением электропитания.

4 Монтаж

4.4.8 Полная перезаправка хладагентом



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

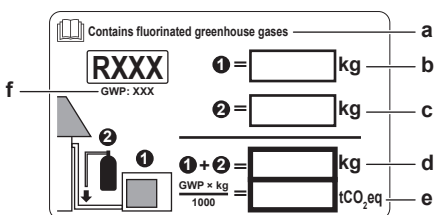
- Пользуйтесь только хладагентом R32. Другие вещества могут вызвать взрывы и несчастные случаи.
- Хладагент R32 содержит фторированные парниковые газы. Значение потенциала глобального потепления (GWP) составляет 675. НЕ выпускайте эти газы в атмосферу.
- При заправке хладагентом **ОБЯЗАТЕЛЬНО** надевайте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

Предварительные условия: Прежде чем приступить к полной перезаправке, убедитесь в полной откачке хладагента из системы, проверьте трубопровод хладагента, проложенный **снаружи** наружного блока (на герметичность, с вакуумной осушкой), а также проследите за вакуумной осушкой трубопровода хладагента, проложенного **внутри** наружного блока.

- 1 Если этого еще не сделано (перед вакуумной осушкой блока), включите режим вакуумирования (см. параграф «4.4.7 Активация/отключение местной настройки «режим вакуумирования»» на стр. 13)
- 2 Подсоедините баллон с хладагентом к сервисному отверстию запорного клапана трубопровода жидкого хладагента.
- 3 Откройте запорный клапан трубопровода жидкого хладагента.
- 4 Заправьте хладагент в полном объеме.
- 5 Отключите режим вакуумирования (см. параграф «4.4.7 Активация/отключение местной настройки «режим вакуумирования»» на стр. 13).
- 6 Откройте запорный клапан в контуре газообразного хладагента.

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

- 1 Заполните этикетку следующим образом:



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



ПРИМЕЧАНИЕ

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

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

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

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

4.5 Подключение электропроводки



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для электропитания **ОБЯЗАТЕЛЬНО** используйте многожильные кабели.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При использовании кондиционеров с температурной сигнализацией рекомендуется предусмотреть 10-минутную задержку до подачи сигнала о превышении температуры. В нормальном рабочем режиме блок может останавливаться на несколько минут для размораживания или по сигналу термостата.

4.5.1 Соответствие электротехническим стандартам

RZASG71M2V1B + RZASG100~140M7V1B

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

RZASG100~140M7Y1B

Оборудование соответствует требованиям стандарта EN/IEC 61000-3-2 (Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по гармоническим токам, генерируемым оборудованием, которое подключено к низковольтным системам общего пользования, с входным током ≤16 А на фазу.).

4.5.2 Рекомендации относительно подсоединения электропроводки

Моменты затяжки

Позиция	Момент затяжки (Н·м)
M4 (X1M)	1,2~1,8
M4 (заземление)	1,2~1,4
M5 (X1M)	2,0~3,0
M5 (заземление)	2,4~2,9

**ПРИМЕЧАНИЕ**

При нехватке места на клеммной колодке пользуйтесь гнутыми круглыми обжимными клеммами.

4.5.3 Характеристики стандартных элементов электрических соединений

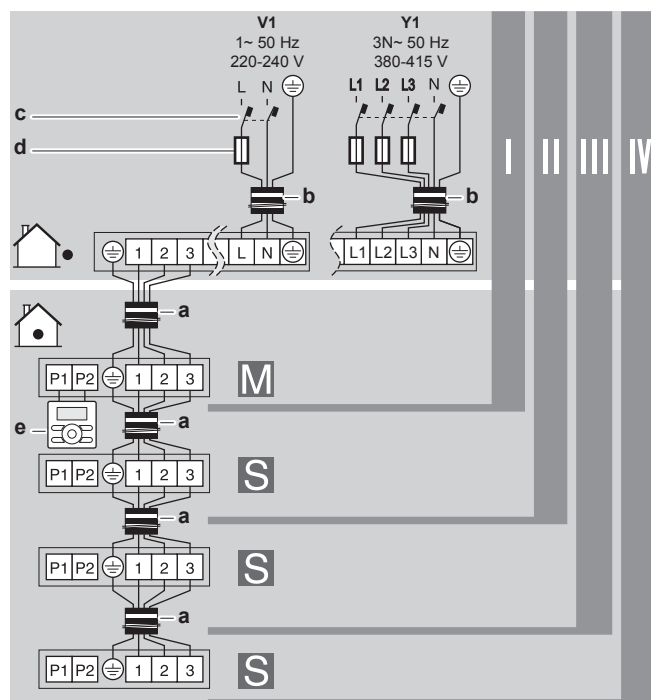
Элемент		V1				Y1		
		71	100	125	140	100	125	140
Кабель электропитания	MCA ^(a)	18,2 A	22,7 A	29,2 A	28,5 A	14,9 A	15,7 A	15,4 A
	Диапазон напряжения	220~240 В				380~415 В		
	Фаза	1~				3N~		
	Частота	50 Гц						
	Размер проводки	Соответствие законодательным требованиям обязательно						
Соединительные кабели		Минимальное сечение кабеля 2,5 мм ² под напряжение 230 В						
Рекомендованные предохранители (устанавливаются на месте)		20 A	25 A	32 A		16 A		
Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю		Соответствие законодательным требованиям обязательно						

(a) MCA=минимальный ток в цепи. Приведены максимальные значения (точные значения см. в электрических характеристиках сочетаний с внутренними блоками).

4.5.4 Подключение электропроводки к наружному блоку**ПРИМЕЧАНИЕ**

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

- Снимите сервисную крышку.
- Соединительные кабели и электропитание подключаются следующим образом:



I, II, III, IV Спаренный, двойной, тройной, двойной спаренный варианты

M, S Главный, подчиненный

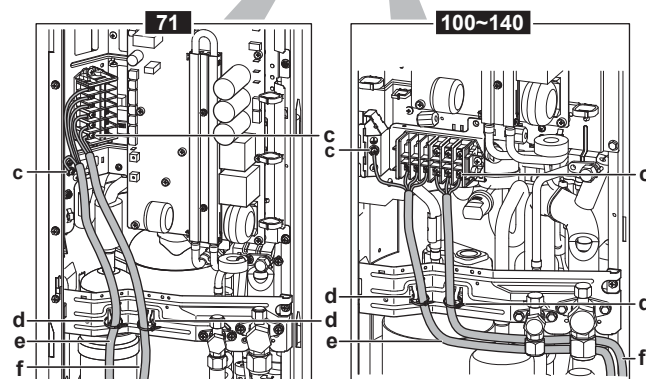
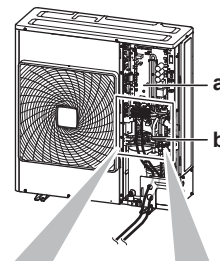
a Соединительные кабели

b Кабель электропитания

c Предохранитель утечки тока на землю

d Плавкий предохранитель

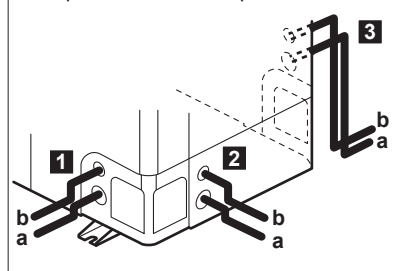
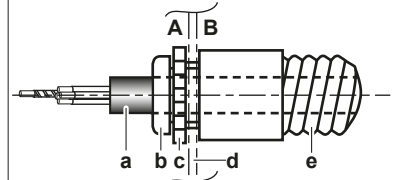
e Пользовательский интерфейс



- a Распределительная коробка
- b Монтажная пластина запорного клапана
- c Заземление
- d Кабельная стяжка
- e Соединительный кабель
- f Кабель электропитания

- Прикрепив кабели (электропитания и соединительный) кабельной стяжкой к монтажной пластине запорного вентиля, проложите электропроводку, как показано на иллюстрации выше.
- Наметьте и сделайте выбивное отверстие, удаляя точки крепления отверткой с плоским лезвием и молотком.
- Проложите проводку через монтажную раму с подсоединением к ней у выбивного отверстия.

5 Пусконаладка

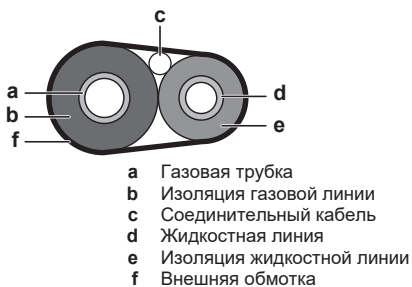
Прокладка проводки через монтажную раму	<p>Выберите один из 3 вариантов:</p>  <p>a Кабель электропитания b Соединительный кабель</p>
Подсоединение к монтажной раме	<p>При выводе кабелей из блока применяется защитная втулка (PG-вставка), которая вставляется в выбивное отверстие.</p> <p>Если не используется кабелепровод, обязательно защитите проводку виниловыми трубками, которые не позволят краям выбивного отверстия порезать провода.</p>  <p>A Внутри наружного блока B Снаружи наружного блока a Проводка b Втулка c Гайка d Рама e Шланг</p>

- Установите сервисную крышку на место.
- Подключите к линии питания автоматический выключатель защиты от замыкания на землю и предохранитель.

4.6 Завершение монтажа наружного агрегата

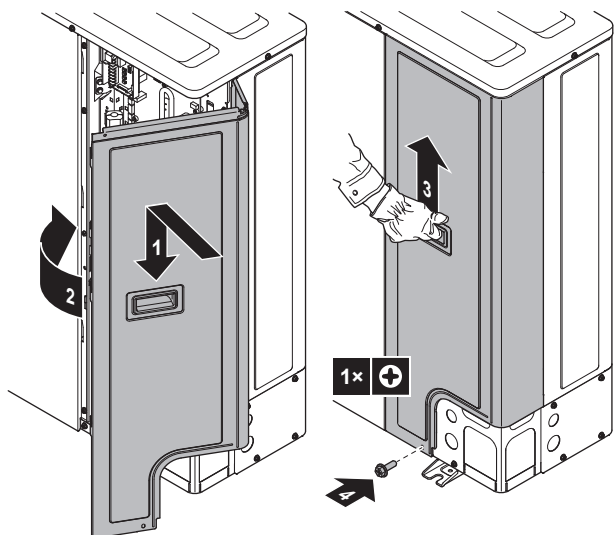
4.6.1 Завершение монтажа наружного блока

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



- Установите сервисную крышку.

4.6.2 Закрытие наружного блока



4.6.3 Проверка сопротивления изоляции компрессора



ПРИМЕЧАНИЕ

Если после монтажа в компрессоре скопился хладагент, сопротивление изоляции на полюсах может снизиться, но если оно будет составлять хотя бы 1 МΩ, то поломки блока не произойдет.

- При измерении сопротивления изоляции пользуйтесь мегомметром на 500 В.
- Не используйте мегомметр в цепях низкого напряжения.

- Замерьте сопротивление изоляции на полюсах.

Если...	то...
$\geq 1 \text{ M}\Omega$	Сопротивление изоляции в норме. Операция завершена.
$< 1 \text{ M}\Omega$	Сопротивление изоляции не в порядке. Переходите к следующему действию.

- Включив электропитание, не выключайте его в течение 6 часов.

Результат: Компрессор нагреется, в результате чего находящийся в нем хладагент испарится.

- Еще раз замерьте сопротивление изоляции на полюсах.

5 Пусконаладка

Просьба предоставить заказчикам данные экологического проектирования согласно требованиям директивы (EU)2016/2281. Эти данные приводятся в справочном руководстве по монтажу и размещаются на сайте Daikin.



ПРИМЕЧАНИЕ

НИКОГДА не эксплуатируйте блок без термисторов и/или датчиков/реле давления. Это может привести к возгоранию компрессора.

5.1 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.

<input type="checkbox"/>	Полностью изучены инструкции по монтажу как описано в руководстве по применению для установщика .
<input type="checkbox"/>	Правильно ли смонтированы внутренние блоки .
<input type="checkbox"/>	Если применяется беспроводной пользовательский интерфейс: Установлена ли декоративная панель внутреннего блока с инфракрасным приемным устройством.
<input type="checkbox"/>	Наружный агрегат установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	Проложена ли указанная далее проводка на месте в соответствии с настоящим документом и с действующим законодательством: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Между местной электрической сетью и наружным блоком ▪ Между наружным и внутренним (главным) блоками ▪ Между внутренними блоками
<input type="checkbox"/>	НЕТ ли потерянных фаз или перезафазировки .
<input type="checkbox"/>	Система надлежащим образом заземлена а заземляющие клеммы надежно закреплены.
<input type="checkbox"/>	Предохранители или иные предохранительные устройства устанавливаются по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе. Замена их перемычками НЕ допускается.
<input type="checkbox"/>	Напряжение питания соответствует значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке.
<input type="checkbox"/>	В распределительной коробке НЕТ неплотных соединений или поврежденных электрических компонентов.
<input type="checkbox"/>	В норме ли сопротивление изоляции компрессора.
<input type="checkbox"/>	Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ поврежденных компонентов и сжатых труб .
<input type="checkbox"/>	НЕТ утечек хладагента .
<input type="checkbox"/>	Установлены трубы надлежащего размера, и сами трубопроводы правильно изолированы.
<input type="checkbox"/>	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.

5.2 Порядок выполнения пробного запуска

Изложенный здесь порядок относится только к применению пользовательского интерфейса BRC1E52.

- Если применяется модель BRC1E51, см. руководство по установке пользовательского интерфейса.
- Если применяется модель BRC1D, см. руководство по техобслуживанию пользовательского интерфейса.



ПРИМЕЧАНИЕ

Прерывать пробный запуск нельзя.



ИНФОРМАЦИЯ

Подсветка. Пользовательский интерфейс можно включать и выключать без подсветки. Любое другое действие выполняется с включенной подсветкой. После нажатия любой кнопки подсветка будет работать примерно 30 секунд.

1 Выполните подготовительные действия.

№	Действие
1	Откройте запорные вентили трубопроводов жидкого и газообразного хладагента, сняв колпачок и повернув шток торцевым гаечным ключом против часовой стрелки до упора.
2	Во избежание поражения током закройте сервисную крышку.
3	Для защиты компрессора обязательно включите питание не менее чем за 6 часов до начала операции.
4	С пользовательского интерфейса переведите блок в режим работы на охлаждение.

2 Приступайте к пробному запуску.

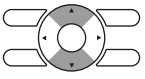
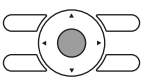
№	Действие	Результат
1	Откройте главное меню.	
2	Нажмите, как минимум, на 4 секунды. 	Откроется меню Меню наладчика.
3	Выберите пункт Тест. 	
4	Нажмите. 	Из главного меню откроется окно Тест.
5	Нажмите не позже, чем через 10 секунд. 	Начнется пробный запуск.

3 Проверьте состояние операции в течение 3 минут.

4 Проверьте направление воздушотока.

№	Действие	Результат
1	Нажмите. 	
2	Выберите пункт Положение 0. 	

6 Утилизация

№	Действие	Результат
3	Смените положение. 	Если воздушная заслонка внутреннего блока двигателя, то всё в порядке. В противном случае работоспособность блока нарушена.
4	Нажмите. 	Откроется главное меню.

5 Остановите пробный запуск.

№	Действие	Результат
1	Нажмите, как минимум, на 4 секунды. 	Откроется меню Меню наладчика.
2	Выберите пункт Тест. 	
3	Нажмите. 	Блок вернется в обычный рабочий режим, а на экране откроется главное меню.

5.3 Коды сбоя при выполнении пробного запуска

Если наружный блок смонтирован НЕВЕРНО, то на экране пользовательского интерфейса могут высвечиваться следующие коды сбоя:

Код сбоя	Возможная причина
Индикации нет (заданная температура не отображается)	<ul style="list-style-type: none"> Разъединение или ошибка в подсоединении проводки (между источником электропитания и наружным блоком, между наружным и внутренними блоками, между внутренним блоком и пользовательским интерфейсом). Перегорел предохранитель на плате наружного блока.
E3, E4 или L8	<ul style="list-style-type: none"> Перекрыты запорные клапаны. Закупорен воздухозаборник или выброс воздуха.
E7	Обрыв фазы в трехфазном источнике электропитания. Внимание! В таком случае работа оборудования невозможна. Отключив электропитание, тщательно проверьте проводку и поменяйте местами два из трех электрических проводов.
L4	Закупорен воздухозаборник или выброс воздуха.
U0	Перекрыты запорные клапаны.

Код сбоя	Возможная причина
U2	<ul style="list-style-type: none"> Имеет место асимметрия напряжений. Обрыв фазы в трехфазном источнике электропитания. Внимание! В таком случае работа оборудования невозможна. Отключив электропитание, тщательно проверьте проводку и поменяйте местами два из трех электрических проводов.
U4 или UF	Межблочное ответвление проводки проложено неверно.
UA	Наружный и внутренний блоки несовместимы.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Устройство защиты от перефазировки, установленное на этом изделии, функционирует только тогда, когда изделие запускается. Соответственно, во время нормальной работы изделия обнаружение перефазировки не выполняется.
- Устройство защиты от перефазировки останавливает изделие в случае обнаружения нарушения при запуске.
- Поменяйте местами 2 из 3 фаз (L1, L2 и L3) после срабатывания контура защиты от перефазировки.

6 Утилизация

В этом блоке применяется гидрофторуглерод. По вопросам утилизации блока обращайтесь к дилеру в своем регионе.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

7 Технические данные


Подмножество новейших технических данных доступно на региональном веб-сайте Daikin (общедоступно). Все новейшие технические данные доступны на веб-сайте Daikin Business Portal (требуется аутентификация).

7.1 Свободное место для техобслуживания: Наружный блок

Сторона всасывания	На представленных ниже иллюстрациях размеры зоны обслуживания со стороны всасывания приведены для блока, работающего в режиме охлаждения при температуре 35°C по сухому термометру. Больше места потребуется в перечисленных далее случаях: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Если температура со стороны всасывания регулярно превышает указанную выше. ▪ Если тепловая нагрузка на наружные блоки регулярно превышает расчетную для максимальной производительности.
Сторона выброса воздуха	Размещать блоки нужно с учетом компоновки трубопроводов хладагента. Если она не соответствует приведенным ниже схемам, обратитесь к продавцу оборудования.

Одноконтурный блок (□) | Блоки, расположенные в ряд (←→)

См. рис. 1 на первом форзаце.

- A, B, C, D** Препятствия (стены, защитные панели)
- E** Препятствие (перекрытие)
- a, b, c, d, e** Минимальное пространство для обслуживания между блоком и препятствиями A, B, C, D, E
- e_B** Максимальное расстояние от блока до края препятствия E в направлении препятствия B
- e_D** Максимальное расстояние от блока до края препятствия E в направлении препятствия D
- H_U** Высота блока
- H_B, H_D** Высота препятствий B и D
- 1** Перекройте герметично низ монтажной рамы во избежание повторного всасывания воздуха через днище блока.
- 2** Можно установить не более двух блоков.
-  Недопустимо

Блоки, расположенные в несколько рядов (□□□)

См. рис. 2 на первом форзаце.

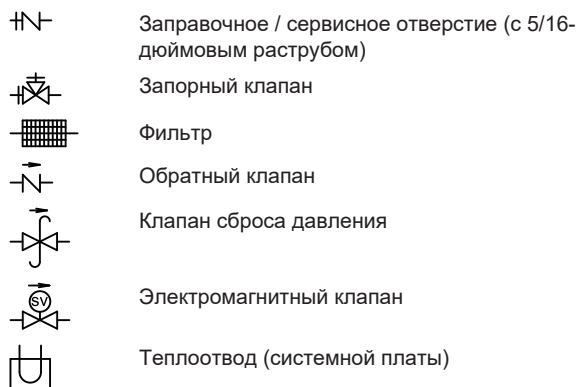
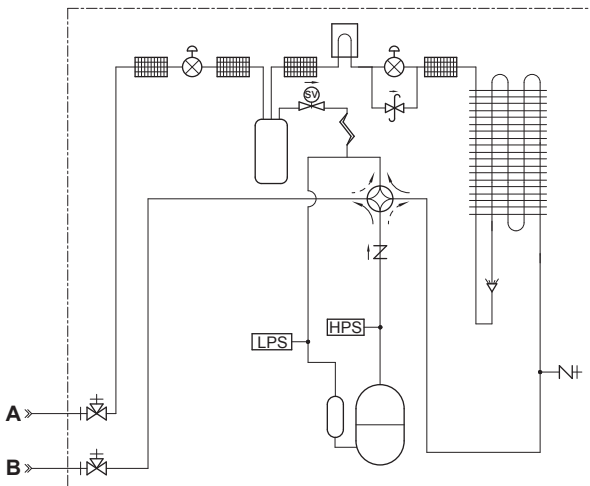
Блоки, установленные друг над другом (не более 2 уровней) (□□□)

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.
- B1=>B2** (B1) Если нет опасности каплеобразования и обледенения в промежутке между верхним и нижним блоками...
(B2) перекрытие устанавливать не обязательно, но промежуток между верхним и нижним блоками необходимо **герметично перекрыть** во избежание повторного всасывания воздуха через днище блока.

7 Технические данные

7.2 Схема трубопроводов: Наружный блок



7.3 Схема электропроводки: Наружный блок

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

(1) Монтажная схема

Английский	Перевод
Connection diagram	Монтажная схема
Only for ***	Только для ***
See note ***	См. примечание ***
Outdoor	Наружный блок
Indoor	Внутренний блок
Upper	Наверху
Lower	Внизу
Fan	Вентилятор
ON	ВКЛ
OFF	ВЫКЛ

(2) Компоновка

Английский	Перевод
Layout	Компоновка
Front	Передняя часть
Back	Задняя часть
Position of compressor terminal	Расположение клеммы компрессора

(3) Примечания

Английский	Перевод
Notes	Примечания
	Подсоединение

Английский	Перевод
X1M	Связь внутреннего блока с наружным
---	Заземление
---	Оборудование, приобретаемое отдельно
①	Несколько вариантов проводки
	Защитное заземление
	Проводка по месту установки
	Электропроводка в зависимости от модели
	Дополнительно
	Распределительная коробка
	Системная плата

ПРИМЕЧАНИЯ:

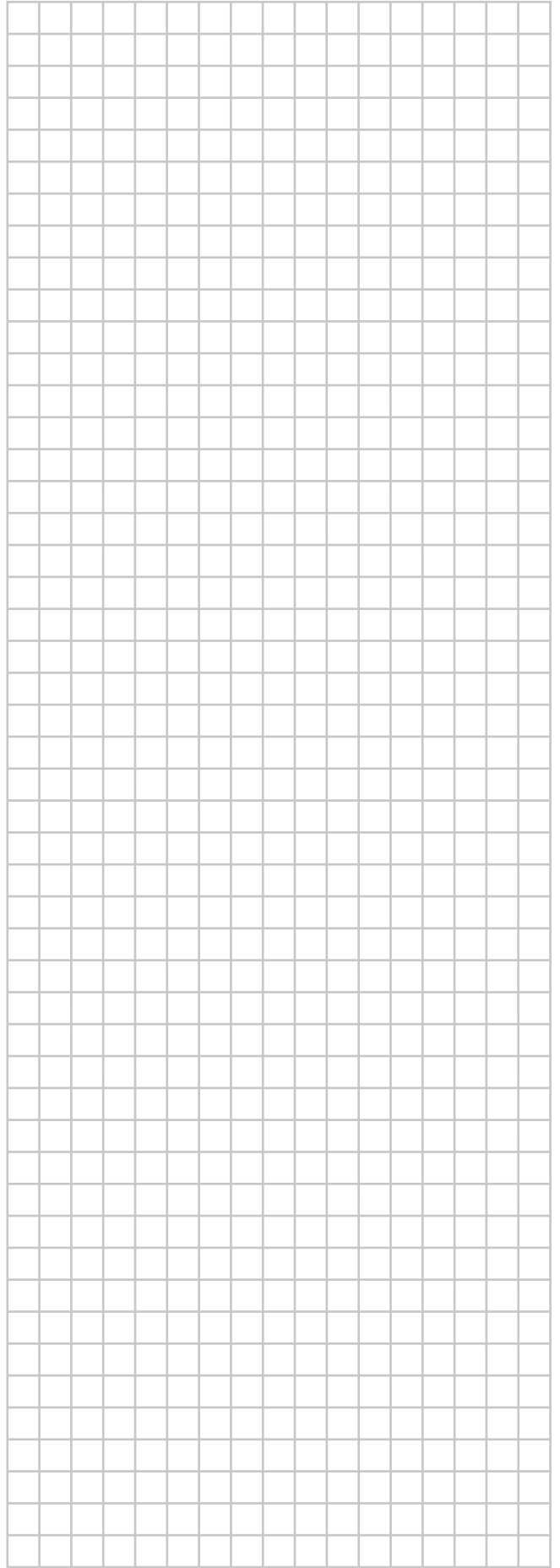
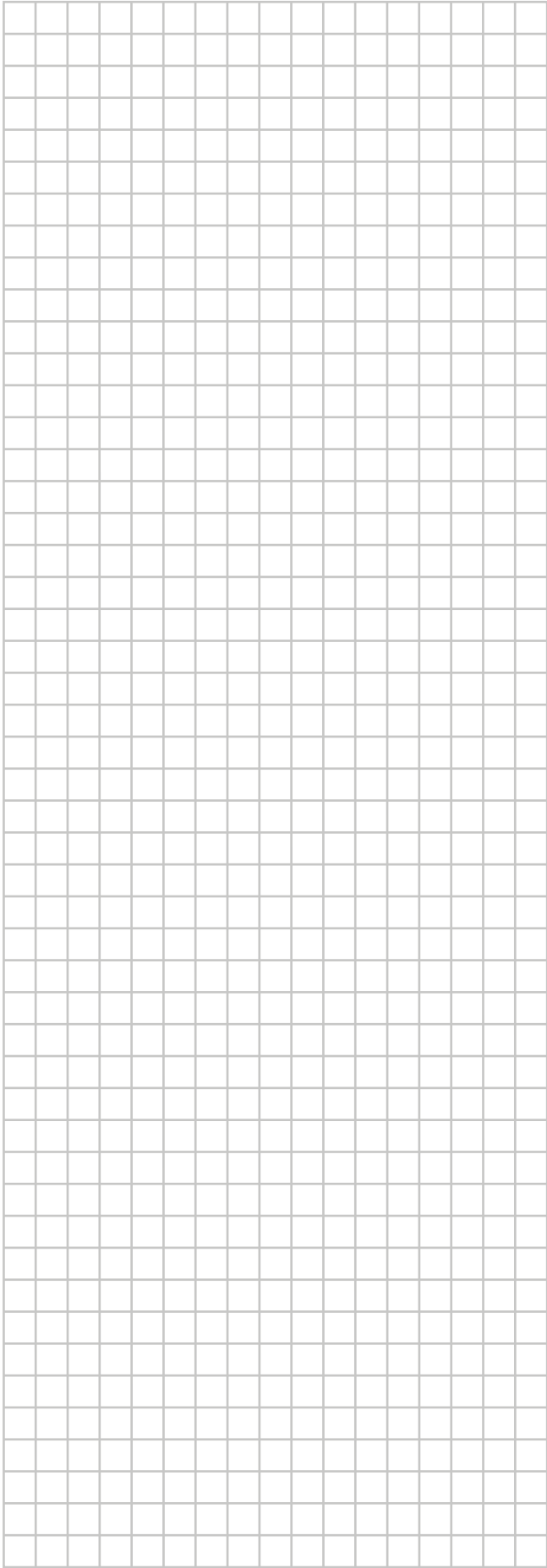
- 1 На наклейке со схемой электропроводки (сзади передней панели) показано, как пользоваться переключателями BS1~BS3 и DS1.
- 2 При эксплуатации оборудования не закорачивайте предохранительные устройства S1PH S1PLand Q1E.
- 3 Указания по подключению электропроводки к X6A, X28A и X77A см. в таблице совместимости и в инструкциях по дополнительному оборудованию.
- 4 Цвета: BLK: черный, RED: красный, BLU: синий, WHT: белый, GRN: зеленый

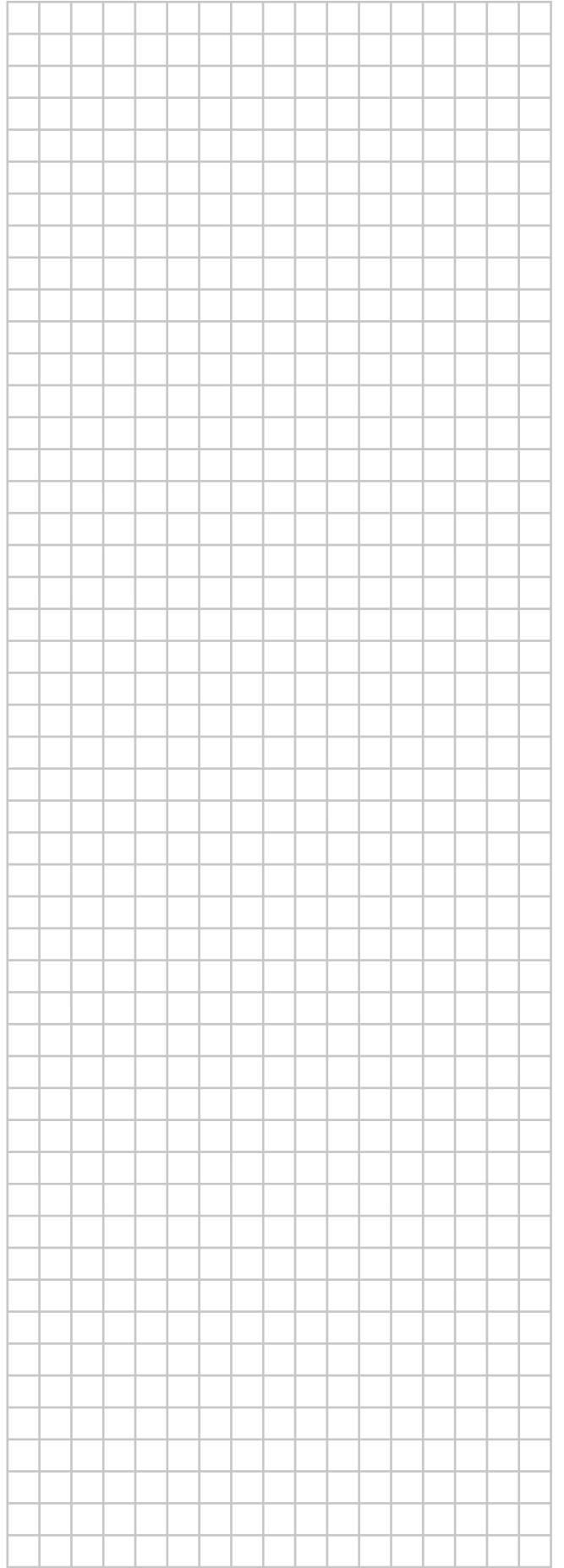
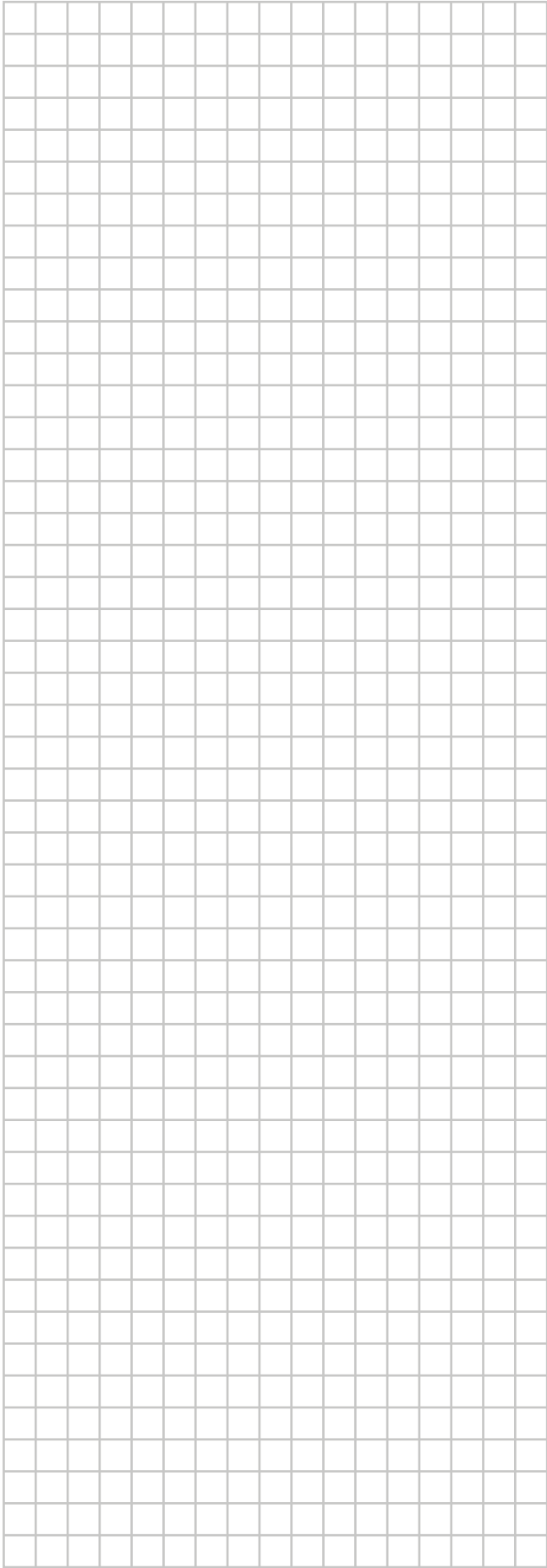
(4) Обозначения

Английский	Перевод
Legend	Обозначения
Field supply	Оборудование, приобретаемое отдельно
Optional	Дополнительно
Part n°	Артикул
Description	Описание

A1P	Печатная плата (системная)
A2P	Печатная плата (фильтр подавления помех)
BS1~BS3 (A1P)	Кнопочный выключатель
C1~C5 (A1P) (только Y1)	Конденсатор
DS1 (A1P)	DIP-переключатель
E1H	Нагреватель поддона (опция)
F*U	Плавкий предохранитель
HAP (A1P)	Светодиодный индикатор диагностики (зеленый)
K1M, K3M (A1P) (только Y1)	Электромагнитный контактор
K1R (A1P)	Магнитное реле (Y1S)
K2R (A1P)	Магнитное реле (Y2S)
K4R (A1P)	Магнитное реле (E1H)
K10R, K13R~K15R (A1P)	Магнитное реле
K11M (A1P) (только V1)	Электромагнитный контактор
L1R (только Y1)	Реактор
M1C	Электродвигатель компрессора
M1F~M2F	Двигатель вентилятора
PKM (A1P) (только V1)	Поправка к коэффициенту мощности
PS (A1P)	Импульсный источник питания
Q1DI	Предохранитель утечки тока на землю (30 мА)
Q1E	Защита от перегрузки
R1~R8 (A1P) (только Y1)	Резистор
R1T	Термистор (воздух)
R2T	Термистор (выброс)
R3T	Термистор (всасывание)
R4T	Термистор (теплообменник)
R5T	Термистор (теплообменник средний)
R6T	Термистор (контур жидкого хладагента)
R7T	Термистор (ребра)
R8 (A1P) (только V1)	Резистор
RC (A1P) (только Y1)	Приемник сигнала
S1PH	Реле высокого давления
S1PL	Реле низкого давления
SEG1~SEG3	7-сегментный дисплей
TC1 (A1P) (только V1)	Цепь передачи сигнала
TC (A1P) (только Y1)	Цепь передачи сигнала

V1 (только V1)	Варистор
V1D (A1P) (только V1)	Диод
V1D~V2D (A1P) (только Y1)	Диод
V*R (только V1)	Диодный модуль
V1R, V2R (A1P) (только Y1)	Диодный модуль
V3R~V5R (A1P) (только Y1)	Блок питания БТИЗ
X1M	Клеммная колодка
Y1E~Y3E	Электронный регулирующий клапан
Y1S~Y2S	Электромагнитный клапан (четырёхходовой)
Z*C	Фильтр подавления помех (с ферритовым сердечником)
Z*F	Фильтр подавления помех
L*, L*A, L*B, NA, NB, E*, U, V, W, X*A (A1P~A2P)	Разъем





ERC



4P485928-1 D 00000009

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P485928-1D 2019.04