



Руководство по монтажу

Серия сплит-систем с хладагентом R32



ARXF50F5V1B

Руководство по монтажу
Серия сплит-систем с хладагентом R32

русский

EU - Safety declaration of conformity EU - Sichebného Konformitátného vyhlásenie EU - Déclaration de conformité de sécurité EU - Conformiteitsverklaring veiligheid	EU - Завдання о соответствии требованиям по безопасности EU - Tuvallussuhtien vaatimustenmukaisuusvakuutus EU - Верахосненні вимогам о стоїбі безпеки EU - Konformitätsdeklaration für Sicherheit	EU - Varnostna izjava o skladnosti EU - Olukausu vaatimustenmukaisuus EU - Декларация о соответствии с безопасност AD - Govekní vyhlásení bezpečnosti	EC - Déclaration de conformité relative à la sécurité EU - Konformiteitsdeklaratie voor veiligheid	EU - Zavezanje o skladnosti za sigurnost EU - Bortonský neprohlásení vyhláskozat UE - Déclaration d'aprobaci z bezpečnosti UE - Deklaracija o conformitate de siguranță	EU - Varnostna izjava o skladnosti EU - Olukausu vaatimustenmukaisuus EU - Декларация о соответствии с безопасност AD - Govekní vyhlásení bezpečnosti
01 01 continuation of previous page 03 03 Fortsetzung der vorherigen Seite: 07 07 anvijsen om de page précédente: 08 08 anvijsen van vorige pagina:	06 06 continuation of the página anterior: 09 09 продолжение предыдущей страницы: 10 10 forslättat följande sida: 11 11 förslättat följande sida:	15 15 nastavljanje s prethodne stranice: 16 16 eadma eilekille järg: 17 17 järg daasj z poprzedniej strony: 18 18 continuare paginii anterioare:	13 13 Taia inoluata kosvelen tuotteen rakennettävänä: 14 14 Specificatie konstrukcia výrobku, ke kým sa vzhľadzu to prohlásení: 15 15 Specificácia dizajna za výrobu na koje sa ova izjava odnosi: 16 16 A plan nylakozat tárgyat képező termék tervezési jellemzői: 17 17 Specificáció konstrukcije produktov, ktorých dovcy deklarácia: 18 18 Specificatie de productie ale produselor la care se referă această declarație: 19 19 Specificație tehnică de fabricație pentru a izdele, na care se bazează a declarația:	19 19 nastavljanje s prejšnje strani: 20 20 eadma eilekille järg: 21 21 pokrovanie z predchádzajúcej strany: 22 22 önek isyafdanı devam:	22 22 Tooted, mille kohta käesolev deklaratsioon kehtib: 23 23 Tooteinformatsiooniproductivne, zavornostnospasokapara:na: 24 24 Toluau nurodytos gaminių dizaino specifikacijos, su kuriomis susieta ši deklaracija: 25 25 Šis deklaracija apima užsirašijamų specifikacijas: 26 26 Konstrukční specifikace výrobkov, ktorých sa vika toto vyhlásenie: 27 27 Bu beyanin ilgili ölçüleri içeren Tasarım Özellikleri:
02 02 Konstruktionspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht: 03 03 Specifications of conception des produits auxquels des rapports cette déclaration: 04 04 Unverspecificaties van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft: 05 05 Especificaciones de diseño de los productos a los cuales hace referencia esta declaración: 06 06 Specifiche di progetto dei prodotti cui fa riferimento la presente dichiarazione:	07 07 Προδιαγραφές σχεδιασμού των προϊόντων με τα οποία συσχετίζονται οι δηλώσεις: 08 08 As especificações de projeto dos produtos a que esta declaração se aplica: 09 09 Projektcharakteristischerumpröchungen, wozu sich diese Erklärung bezieht: 10 10 Typespecificatíes van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft: 11 11 Desingspecificatíes for de producer som denna deklaration gäller: 12 12 Konstruktionspecificatíes for produktene som er underlagt denne erklæringen:	13 13 Taia inoluata kosvelen tuotteen rakennettävänä: 14 14 Specificatie konstrukcia výrobku, ke kým sa vzhľadzu to prohlásení: 15 15 Specificácia dizajna za výrobu na koje sa ova izjava odnosi: 16 16 A plan nylakozat tárgyat képező termék tervezési jellemzői: 17 17 Specificáció konstrukcije produktov, ktorých dovcy deklarácia: 18 18 Specificatie de productie ale produselor la care se referă această declarație: 19 19 Specificație tehnică de fabricație pentru a izdele, na care se bazează a declarația:	13 13 Taia inoluata kosvelen tuotteen rakennettävänä: 14 14 Specificatie konstrukcia výrobku, ke kým sa vzhľadzu to prohlásení: 15 15 Specificácia dizajna za výrobu na koje sa ova izjava odnosi: 16 16 A plan nylakozat tárgyat képező termék tervezési jellemzői: 17 17 Specificáció konstrukcije produktov, ktorých dovcy deklarácia: 18 18 Specificatie de productie ale produselor la care se referă această declarație: 19 19 Specificație tehnică de fabricație pentru a izdele, na care se bazează a declarația:	20 20 Tooted, mille kohta käesolev deklaratsioon kehtib: 21 21 Tooteinformatsiooniproductivne, zavornostnospasokapara:na: 22 24 Toluau nurodytos gaminių dizaino specifikacijos, su kuriomis susieta ši deklaracija: 23 25 Šis deklaracija apima užsirašijamų specifikacijas: 26 26 Konstrukční specifikace výrobkov, ktorých sa vika toto vyhlásenie: 27 27 Bu beyanin ilgili ölçüleri içeren Tasarım Özellikleri:	20 20 Tooted, mille kohta käesolev deklaratsioon kehtib: 21 21 Tooteinformatsiooniproductivne, zavornostnospasokapara:na: 22 24 Toluau nurodytos gaminių dizaino specifikacijos, su kuriomis susieta ši deklaracija: 23 25 Šis deklaracija apima užsirašijamų specifikacijas: 26 26 Konstrukční specifikace výrobkov, ktorých sa vika toto vyhlásenie: 27 27 Bu beyanin ilgili ölçüleri içeren Tasarım Özellikleri:

01 01 Maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 02 02 Minimum maximum allowable temperature (TS): 03 03 Minimum temperature at low pressure side <4> (°C) 04 04 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 05 05 Refrigerant: <4> 06 06 Setting of pressure safety device: <4> (bar) 07 07 Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate 08 08 Minimal zulässiger Druck (PS): <4> (bar) 09 09 Minimal zulässige zulässige Temperatur (TS): 10 10 Minimum temperature at the Niederdruckseite <4> (°C) 11 11 Mindesttemperatur auf der dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <4> (°C) 12 12 Kalmetel: <4> 13 13 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 14 14 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 15 15 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 16 16 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 17 17 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 18 18 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 19 19 Réfrigérant: <4> (°C) 20 20 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 21 21 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 22 22 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 23 23 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 24 24 Minimal maximum allowable temperature (TS): 25 25 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 26 26 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 27 27 Kalmetel: <4> 28 28 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 29 29 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 30 30 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 31 31 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 32 32 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 33 33 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 34 34 Réfrigérant: <4> (°C) 35 35 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 36 36 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 37 37 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 38 38 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 39 39 Minimal maximum allowable temperature (TS): 40 40 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 41 41 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 42 42 Kalmetel: <4> 43 43 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 44 44 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 45 45 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 46 46 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 47 47 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 48 48 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 49 49 Réfrigérant: <4> (°C) 50 50 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 51 51 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 52 52 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 53 53 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 54 54 Minimal maximum allowable temperature (TS): 55 55 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 56 56 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 57 57 Kalmetel: <4> 58 58 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 59 59 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 60 60 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 61 61 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 62 62 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 63 63 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 64 64 Réfrigérant: <4> (°C) 65 65 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 66 66 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 67 67 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 68 68 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 69 69 Minimal maximum allowable temperature (TS): 70 70 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 71 71 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 72 72 Kalmetel: <4> 73 73 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 74 74 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 75 75 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 76 76 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 77 77 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 78 78 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 79 79 Réfrigérant: <4> (°C) 80 80 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 81 81 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 82 82 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 83 83 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 84 84 Minimal maximum allowable temperature (TS): 85 85 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 86 86 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 87 87 Kalmetel: <4> 88 88 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 89 89 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 90 90 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 91 91 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 92 92 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 93 93 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 94 94 Réfrigérant: <4> (°C) 95 95 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 96 96 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 97 97 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 98 98 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 99 99 Minimal maximum allowable temperature (TS): 100 100 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 101 101 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 102 102 Kalmetel: <4> 103 103 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 104 104 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 105 105 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 106 106 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 107 107 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 108 108 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 109 109 Réfrigérant: <4> (°C) 110 110 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 111 111 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 112 112 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 113 113 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 114 114 Minimal maximum allowable temperature (TS): 115 115 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 116 116 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 117 117 Kalmetel: <4> 118 118 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 119 119 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 120 120 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 121 121 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 122 122 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 123 123 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 124 124 Réfrigérant: <4> (°C) 125 125 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 126 126 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 127 127 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 128 128 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 129 129 Minimal maximum allowable temperature (TS): 130 130 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 131 131 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 132 132 Kalmetel: <4> 133 133 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 134 134 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 135 135 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 136 136 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 137 137 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 138 138 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 139 139 Réfrigérant: <4> (°C) 140 140 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 141 141 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 142 142 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 143 143 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 144 144 Minimal maximum allowable temperature (TS): 145 145 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 146 146 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 147 147 Kalmetel: <4> 148 148 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 149 149 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 150 150 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 151 151 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 152 152 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 153 153 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 154 154 Réfrigérant: <4> (°C) 155 155 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 156 156 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 157 157 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 158 158 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 159 159 Minimal maximum allowable temperature (TS): 160 160 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 161 161 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 162 162 Kalmetel: <4> 163 163 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 164 164 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 165 165 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 166 166 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 167 167 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 168 168 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 169 169 Réfrigérant: <4> (°C) 170 170 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 171 171 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 172 172 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 173 173 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 174 174 Minimal maximum allowable temperature (TS): 175 175 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 176 176 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 177 177 Kalmetel: <4> 178 178 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 179 179 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 180 180 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 181 181 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 182 182 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 183 183 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 184 184 Réfrigérant: <4> (°C) 185 185 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 186 186 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 187 187 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 188 188 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 189 189 Minimal maximum allowable temperature (TS): 190 190 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 191 191 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 192 192 Kalmetel: <4> 193 193 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 194 194 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 195 195 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 196 196 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 197 197 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 198 198 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 199 199 Réfrigérant: <4> (°C) 200 200 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 201 201 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 202 202 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 203 203 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 204 204 Minimal maximum allowable temperature (TS): 205 205 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 206 206 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 207 207 Kalmetel: <4> 208 208 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 209 209 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 210 210 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 211 211 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 212 212 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 213 213 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 214 214 Réfrigérant: <4> (°C) 215 215 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 216 216 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 217 217 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 218 218 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 219 219 Minimal maximum allowable temperature (TS): 220 220 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 221 221 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 222 222 Kalmetel: <4> 223 223 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 224 224 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 225 225 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 226 226 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 227 227 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 228 228 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 229 229 Réfrigérant: <4> (°C) 230 230 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 231 231 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 232 232 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 233 233 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 234 234 Minimal maximum allowable temperature (TS): 235 235 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 236 236 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 237 237 Kalmetel: <4> 238 238 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 239 239 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 240 240 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 241 241 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 242 242 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 243 243 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 244 244 Réfrigérant: <4> (°C) 245 245 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 246 246 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 247 247 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 248 248 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 249 249 Minimal maximum allowable temperature (TS): 250 250 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 251 251 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 252 252 Kalmetel: <4> 253 253 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 254 254 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 255 255 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 256 256 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 257 257 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 258 258 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 259 259 Réfrigérant: <4> (°C) 260 260 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 261 261 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 262 262 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 263 263 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 264 264 Minimal maximum allowable temperature (TS): 265 265 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 266 266 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 267 267 Kalmetel: <4> 268 268 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 269 269 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 270 270 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 271 271 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 272 272 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 273 273 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 274 274 Réfrigérant: <4> (°C) 275 275 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 276 276 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 277 277 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 278 278 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 279 279 Minimal maximum allowable temperature (TS): 280 280 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 281 281 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 282 282 Kalmetel: <4> 283 283 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 284 284 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 285 285 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 286 286 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 287 287 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 288 288 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 289 289 Réfrigérant: <4> (°C) 290 290 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 291 291 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 292 292 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 293 293 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 294 294 Minimal maximum allowable temperature (TS): 295 295 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 296 296 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 297 297 Kalmetel: <4> 298 298 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 299 299 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 300 300 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 301 301 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 302 302 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 303 303 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 304 304 Réfrigérant: <4> (°C) 305 305 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 306 306 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 307 307 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 308 308 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 309 309 Minimal maximum allowable temperature (TS): 310 310 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 311 311 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 312 312 Kalmetel: <4> 313 313 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 314 314 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 315 315 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 316 316 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 317 317 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 318 318 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 319 319 Réfrigérant: <4> (°C) 320 320 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 321 321 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 322 322 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 323 323 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 324 324 Minimal maximum allowable temperature (TS): 325 325 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 326 326 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 327 327 Kalmetel: <4> 328 328 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 329 329 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 330 330 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 331 331 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 332 332 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 333 333 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 334 334 Réfrigérant: <4> (°C) 335 335 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 336 336 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 337 337 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 338 338 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 339 339 Minimal maximum allowable temperature (TS): 340 340 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 341 341 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 342 342 Kalmetel: <4> 343 343 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 344 344 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 345 345 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 346 346 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 347 347 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 348 348 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 349 349 Réfrigérant: <4> (°C) 350 350 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 351 351 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 352 352 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 353 353 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 354 354 Minimal maximum allowable temperature (TS): 355 355 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 356 356 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 357 357 Kalmetel: <4> 358 358 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 359 359 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 360 360 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 361 361 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 362 362 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 363 363 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 364 364 Réfrigérant: <4> (°C) 365 365 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 366 366 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 367 367 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 368 368 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 369 369 Minimal maximum allowable temperature (TS): 370 370 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 371 371 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 372 372 Kalmetel: <4> 373 373 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 374 374 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 375 375 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 376 376 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 377 377 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 378 378 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 379 379 Réfrigérant: <4> (°C) 380 380 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 381 381 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 382 382 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 383 383 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 384 384 Minimal maximum allowable temperature (TS): 385 385 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 386 386 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 387 387 Kalmetel: <4> 388 388 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 389 389 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 390 390 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 391 391 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 392 392 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 393 393 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 394 394 Réfrigérant: <4> (°C) 395 395 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 396 396 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 397 397 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 398 398 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 399 399 Minimal maximum allowable temperature (TS): 400 400 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 401 401 Maximum temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <4> (°C) 402 402 Kalmetel: <4> 403 403 Einsetzung der Druck-Schutzvorrichtung: <4> (bar) 404 404 Hersteller- und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells 405 405 Pressure maxima admissa (PS): <4> (bar) 406 406 Température minimum admissible (PS): <4> (bar) 407 407 Température minimum côté basse pression: <4> (°C) 408 408 Température maximale autorisée correspond à la pression maximale admissible (PS): <4> (°C) 409 409 Réfrigérant: <4> (°C) 410 410 Réglage du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar) 411 411 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 412 412 Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la petite étiquette du modèle 413 413 Minimal maximum allowable pressure (PS): <4> (bar) 414 414 Minimal maximum allowable temperature (TS): 415 415 Minimum temperature at low pressure side: <4> (°C) 416 416 Maximum temperature corresponding with the
--

Содержание

1	Информация о документации	4
1.1	Информация о настоящем документе	4
2	Меры предосторожности при монтаже	5
3	Информация об упаковке	7
3.1	Наружный агрегат	7
3.1.1	Для снятия аксессуаров с наружного агрегата	7
4	Установка блока	7
4.1	Подготовка места установки	7
4.1.1	Требования к месту установки наружного агрегата	7
4.1.2	Дополнительные требования к месту установки наружного агрегата в холодном климате	8
4.2	Монтаж наружного агрегата	8
4.2.1	Подготовка конструкции для установки	8
4.2.2	Установка наружного агрегата	9
4.2.3	Обеспечение слива воды	9
5	Прокладка трубопроводов	9
5.1	Подготовка к прокладке трубопровода хладагента	9
5.1.1	Требования к трубопроводам хладагента	9
5.1.2	Теплоизоляция трубопровода хладагента	10
5.1.3	Перепад высот трубопроводов хладагента	10
5.2	Подсоединение трубопроводов хладагента	10
5.2.1	Подсоединение трубопровода хладагента к наружному блоку	10
5.3	Проверка трубопровода хладагента	11
5.3.1	Проверка на утечки	11
5.3.2	Порядок выполнения вакуумной осушки	11
6	Заправка хладагентом	11
6.1	О хладагенте	11
6.2	Расчет количества хладагента для дозаправки	12
6.3	Расчет объема полной перезаправки	12
6.4	Дозаправка хладагентом	12
6.5	Проверка соединений трубопроводов хладагента на утечки после заправки хладагента	12
6.6	Нанесение этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту	12
7	Подключение электрооборудования	12
7.1	Характеристики стандартных элементов электрических соединений	13
7.2	Подсоединение электропроводки к наружному агрегату	13
8	Завершение монтажа наружного агрегата	14
8.1	Завершение монтажа наружного блока	14
9	Пусконаладочные работы	14
9.1	Предпусковые проверочные операции	14
9.2	Перечень проверок во время пусконаладки	15
9.3	Для проведения пробного запуска	15
10	Техническое и иное обслуживание	15
11	Поиск и устранение неполадок	16
11.1	Диагностика неисправностей с помощью светодиода на плате наружного блока	16
12	Утилизация	16
13	Технические данные	16
13.1	Схема электропроводки	16
13.1.1	Унифицированные обозначения на электрических схемах	16
13.2	Схема трубопроводов	17
13.2.1	Схема трубопроводов: Наружный агрегат	17

1 Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе



ВНИМАНИЕ!

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



ИНФОРМАЦИЯ

Проверьте, есть ли у пользователя печатная версия документации, которую нужно хранить в справочных целях на будущее.

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики



ИНФОРМАЦИЯ

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



ИНФОРМАЦИЯ

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

Комплект документации

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

- **Общие правила техники безопасности:**
 - Меры предосторожности, с которыми НЕОБХОДИМО ознакомиться, прежде чем приступать к монтажу
 - Формат: документ (в ящике с наружным блоком)
- **Руководство по монтажу наружного блока:**
 - Инструкции по монтажу
 - Формат: документ (в ящике с наружным блоком)
- **Справочное руководство для монтажника:**
 - Подготовка к монтажу, справочная информация, ...
 - Вид: файлы на веб-странице <https://www.daikin.eu>. Для поиска нужной модели используйте функцию поиска 🔍.

Прилагаемая документация в самой свежей редакции публикуется на региональном веб-сайте Daikin и предоставляется продавцом оборудования.

Сканируйте QR-код ниже, чтобы зайти на веб-сайт Daikin, где размещен полный комплект документации и подробная информация о вашем аппарате.



Оригинал руководства составлен на английском языке. Текст на остальных языках является переводом с оригинала.

Технические данные

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

2 Меры предосторожности при монтаже

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

Монтаж блока (см. раздел «4 Установка блока» [7])



ВНИМАНИЕ!

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

Место установки оборудования (см. раздел «4.1 Подготовка места установки» [7])



ОСТОРОЖНО!

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



ВНИМАНИЕ!

Оборудование размещается таким образом, чтобы не допустить механических повреждений, в хорошо проветриваемом помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей). Площадь помещений указана в разделе «Общие правила техники безопасности».

Прокладка трубопроводов (см. раздел «5 Прокладка трубопроводов» [9])



A2L

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

СЛАБО

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.



ОСТОРОЖНО!

В помещениях, где присутствуют люди, трубопроводы прокладываются с неразъемными соединениями, кроме мест подсоединения трубопроводов непосредственно к внутренним блокам.



ОСТОРОЖНО!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ОСТОРОЖНО!

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



ОСТОРОЖНО!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ открывать клапаны и вентили, если развальцовка труб не завершена. Это может привести к утечке газообразного хладагента.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

ЗАПРЕЩАЕТСЯ открывать запорные клапаны и вентили до полного завершения вакуумной осушки.

Заправка хладагентом (см. раздел «6 Заправка хладагентом» [11])



ВНИМАНИЕ!

- Хладагент в блоке умеренно горюч и обычно НЕ вытекает. В случае утечки в помещении контакт хладагента с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может привести к возгоранию или образованию вредного газа.
- Отключив все огнеопасные нагревательные устройства и проветрив помещение, свяжитесь с продавцом блока.
- НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.

2 Меры предосторожности при монтаже



ВНИМАНИЕ!

- 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.



ВНИМАНИЕ!

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

Монтаж электрических компонентов (см. раздел «7 Подключение электрооборудования» [р. 12])



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

- Если в электропитании нет нейтрали или она не соответствует нормативам, оборудование может выйти из строя.
- Необходимо установить надлежащее заземление. **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** заземление агрегата на трубопровод инженерных сетей, разрядник и заземление телефонных линий. Ненадежное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Установите необходимые предохранители или автоматические прерыватели.
- Обязательно прикрепляйте электропроводку с помощью кабельных стяжек так, чтобы провод **НЕ** касался острых кромок труб, особенно на стороне высокого давления.
- НЕ** допускается использование проводки с отводами, удлинительных проводов и соединений звездой. Они могут вызвать перегрев, поражение электрическим током или возгорание.
- НЕ** допускается установка фазокомпенсационного конденсатора, так как агрегат оборудован инвертором. Фазокомпенсационный конденсатор снижает производительность и может вызвать несчастные случаи.



ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь **ТОЛЬКО** многожильными кабелями электропитания.



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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

Завершение монтажа внутреннего блока (см. раздел «8 Завершение монтажа наружного агрегата» [р. 14])



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

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

Пусконаладочные работы (см. раздел «9 Пусконаладочные работы» [р. 14])



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



ОСТОРОЖНО!

НЕ выполняйте пробный запуск во время проведения работ с внутренним блоком или 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.



ОСТОРОЖНО!

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.

Техническое и иное обслуживание (см. раздел «10 Техническое и иное обслуживание» [р 15])

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

ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА

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

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

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

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

ВНИМАНИЕ!

- Прежде чем начать какую бы то ни было проверку или ремонт, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** отключите автомат защиты на распределительном щитке, извлеките предохранители и переведите предохранительные устройства в разомкнутое состояние.
- Во избежание поражения током высокого напряжения НЕ прикасайтесь к находившимся под напряжением деталям в течение 10 минут после отключения питания.
- Обратите внимание на то, что некоторые отделы блока электрических компонентов горячие.
- Следите за тем, чтобы НЕ дотрагиваться до токопроводящей части.
- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ промывка блока струей воды. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

О компрессоре

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

- Работайте только с компрессором в составе системы с заземлением.
- Прежде чем приступить к обслуживанию компрессора, отключите электропитание.
- По окончании обслуживания установите на место крышку распределительной коробки и сервисную крышку.

ОСТОРОЖНО!

ОБЯЗАТЕЛЬНО пользуйтесь защитными очками и перчатками.

ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

- Чтобы снять компрессор, используйте труборез.
- НЕ используйте паяльную лампу.
- Используйте только утвержденные хладагенты и смазочные материалы.

ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА

НЕ дотрагивайтесь до компрессора голыми руками.

Поиск и устранение неисправностей (см. раздел «11 Поиск и устранение неполадок» [р 16])

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

- Когда блок НЕ работает, светодиоды на плате выключаются в целях экономии электроэнергии.
- Даже когда светодиоды не светятся, клеммная колодка и плата могут оставаться под напряжением.

3 Информация об упаковке

3.1 Наружный агрегат

3.1.1 Для снятия аксессуаров с наружного агрегата

Проверьте комплектацию блока перечисленными ниже принадлежностями:

- a Общие правила техники безопасности
- b Руководство по монтажу наружного блока
- c Этикетка с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту
- d Этикетка о наличии фторосодержащих парниковых газов на нескольких языках
- e Сливная пробка (находится на дне упаковочной коробки)
- f Заглушка сливного отверстия (1)
- g Заглушка сливного отверстия (2)
- h Маркировка энергоэффективности

4 Установка блока

ВНИМАНИЕ!

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

4.1 Подготовка места установки

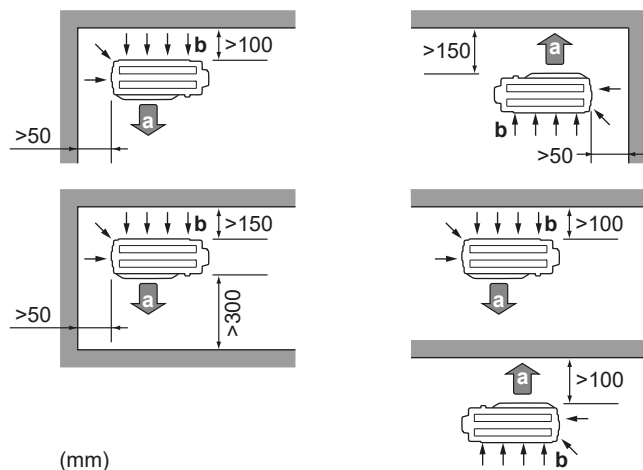
ВНИМАНИЕ!

Оборудование размещается таким образом, чтобы не допустить механических повреждений, в хорошо проветриваемом помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей). Площадь помещений указана в разделе «Общие правила техники безопасности».

4.1.1 Требования к месту установки наружного агрегата

Помните следующие правила организации пространства:

4 Установка блока



(mm)

- a Воздуховыпускное отверстие
- b Воздухоприемник



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Высота стены на стороне выхода наружного блока ДОЛЖНА БЫТЬ ≤ 1200 мм.

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

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



ИНФОРМАЦИЯ

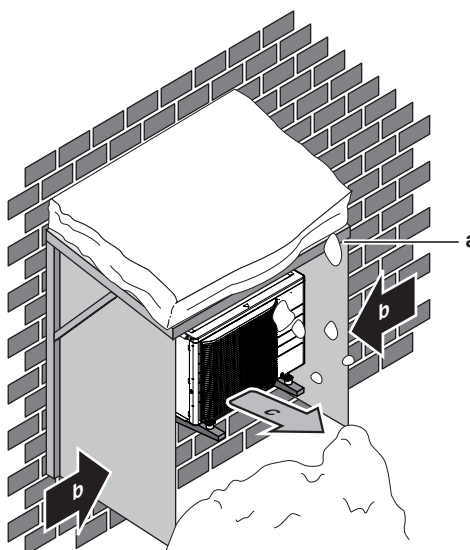
Уровень звукового давления не должен достигать 70 дБА.

Наружные блоки рассчитаны на установку только вне помещений и на эксплуатацию при наружной температуре, указанной ниже в таблице (если в руководстве по эксплуатации подключенного внутреннего блока не указано иное).

Охлаждение	Обогрев
$-10 \sim 48^\circ\text{C}$ по сухому термометру	$-15 \sim 24^\circ\text{C}$ по сухому термометру

4.1.2 Дополнительные требования к месту установки наружного агрегата в холодном климате

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



- a Снегозащитное покрытие или навес
- b Преобладающее направление ветра
- c Воздуходув

Рекомендуется оставлять под блоком не менее 150 мм свободного пространства (300 мм в местности, подверженной сильным снегопадам). Кроме того, необходимо проследить за тем, чтобы блок находился, как минимум, в 100 мм над расчетной поверхностью снежного покрова. Подробнее см. раздел «4.2 Монтаж наружного агрегата» [8].

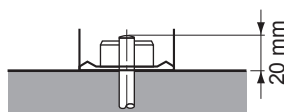
В регионах, где обычно выпадает много снега, очень важно установить блок в таком месте, где снег не будет воздействовать на блок. Если есть вероятность наметания снега сбоку, примите меры к тому, чтобы снег НЕ воздействовал на змеевик теплообменника. При необходимости соорудите навес или покрытие от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

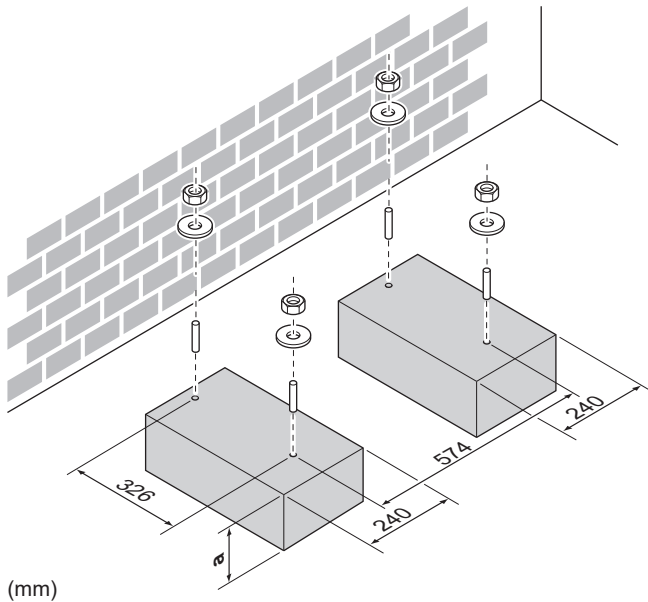
4.2 Монтаж наружного агрегата

4.2.1 Подготовка конструкции для установки

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

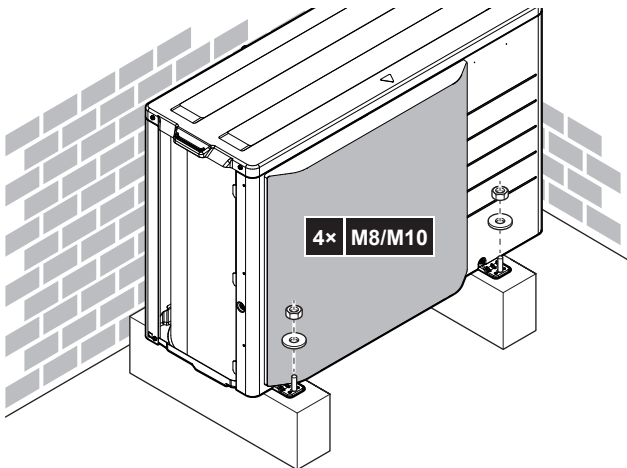
Подготовьте 4 комплекта анкерных болтов M8 или M10 с гайками и шайбами (приобретается по месту установки).





a 100 мм над расчетной поверхностью снежного покрова

4.2.2 Установка наружного агрегата



4.2.3 Обеспечение слива воды



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Если агрегат устанавливается в холодном климате, примите надлежащие меры ПРОТИВ замерзания удаляемого конденсата.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

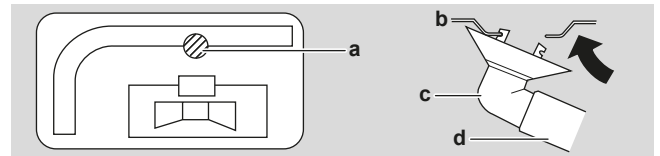
Если сливные отверстия наружного блока перекрыты монтажным основанием или поверхностью пола, установите под опоры наружного блока дополнительные подставки высотой не более 30 мм.



ИНФОРМАЦИЯ

По поводу информации о доступных опциях обратитесь к своему дилеру.

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



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

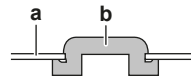
Как закрыть сливные отверстия и присоединить сливной патрубок



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

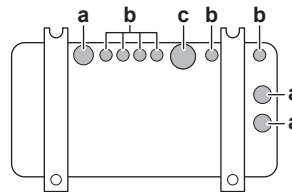
В регионах с холодным климатом к наружному блоку НЕЛЬЗЯ подсоединять сливной патрубок, шланг и заглушки (1, 2). Необходимо принять меры ВО ИЗБЕЖАНИЕ замерзания откачиваемого конденсата.

- 1 Установите заглушки сливных отверстий 1 и 2 (в комплекте принадлежностей). Проследите за тем, чтобы края заглушек перекрывали сливные отверстия полностью.



- a Нижняя рама
- b Заглушка сливного отверстия

- 2 Установите сливной патрубок.



- a Сливное отверстие. Установите заглушку сливного отверстия (2).
- b Сливное отверстие. Установите заглушку сливного отверстия (1).
- c Сливное отверстие, к которому подсоединяется патрубок

5 Прокладка трубопроводов

5.1 Подготовка к прокладке трубопровода хладагента

5.1.1 Требования к трубопроводам хладагента



ОСТОРОЖНО!

В помещениях, где присутствуют люди, трубопроводы прокладываются с неразъемными соединениями, кроме мест подсоединения трубопроводов непосредственно к внутренним блокам.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

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

5 Прокладка трубопроводов

Диаметр труб для трубопроводов хладагента

Диаметр трубок должен совпадать с диаметром соединений с наружными блоками:

Наружный диаметр трубок	
Трубопровод жидкого хладагента	Трубопровод газообразного хладагента
Ø6,4 мм (1/4 дюйма)	Ø12,7 мм (1/2 дюйма)

Материал изготовления труб для трубопроводов хладагента

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

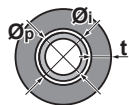
Наружный диаметр (Ø)	Степень твердости	Толщина (t) ^(a)	
6,4 мм (1/4")	Отожженная медь (O)	≥0,8 мм	
12,7 мм (1/2")			

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

5.1.2 Теплоизоляция трубопровода хладагента

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

Наружный диаметр трубки (Ø _p)	Внутренний диаметр изоляции (Ø _i)	Толщина изоляции (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
12,7 мм (1/2")	14~16 мм	≥10 мм



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

5.1.3 Перепад высот трубопроводов хладагента

Параметр	Расстояние
Предельно допустимая длина трубопровода	30 м
Минимальная длина трубопровода	1,5 м
Предельно допустимая разница высот	20 м

5.2 Подсоединение трубопроводов хладагента



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА



ОСТОРОЖНО!

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

5.2.1 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.



ВНИМАНИЕ!

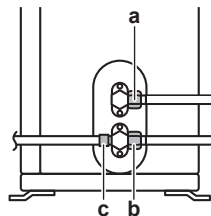
Обеспечьте надежность соединений трубопровода хладагента, прежде чем запускать компрессор. Если во время работы компрессора трубопроводы хладагента НЕ закреплены, а запорный вентиль открыт, то всасывание воздуха приводит к отклонению давления в контуре хладагента от нормы, что чревато повреждением оборудования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



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Используйте закрепленную на блоке накидную гайку.
- Чтобы предотвратить утечку газообразного хладагента, нанесите фреоновое масло ТОЛЬКО на внутреннюю поверхность раструба. Используйте фреоновое масло, предназначенное для хладагента R32 (FW68DA).
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ повторное использование трубных соединений.

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



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

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

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

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

5.3 Проверка трубопровода хладагента

5.3.1 Проверка на утечки

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

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

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте рекомендованный поставщиком раствор для проведения проверки на образование пузырей.

Ни в коем случае НЕ пользуйтесь мыльным раствором:

- Мыльный раствор может привести к образованию трещин в таких деталях, как, например, накидные гайки или колпачки запорных вентилей.
- В мыльном растворе может содержаться соль, которая впитывает влагу, замерзающую при охлаждении трубопроводов.
- Аммиак, содержащийся в мыльном растворе, может вызывать коррозию в местах пайки трубопроводов (между латунной накидной гайкой и медной развальцованной трубкой).

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

5.3.2 Порядок выполнения вакуумной осушки

**ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА**

ЗАПРЕЩАЕТСЯ открывать запорные клапаны и вентили до полного завершения вакуумной осушки.

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

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

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

- Проверьте на герметичность еще раз.
- Проведите еще раз вакуумную осушку.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

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

6 Заправка хладагентом

6.1 О хладагенте

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

Тип хладагента: Хладагент R32

Значение потенциала глобального потепления (GWP): 675

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

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

Заполненный блок хладагент R32 умеренно горюч.

**ВНИМАНИЕ!**

- Хладагент в блоке умеренно горюч и обычно НЕ вытекает. В случае утечки в помещении контакт хладагента с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может привести к возгоранию или образованию вредного газа.
- Отключив все огнеопасные нагревательные устройства и проветрив помещение, свяжитесь с продавцом блока.
- НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.

**ВНИМАНИЕ!**

Оборудование размещается таким образом, чтобы не допустить механических повреждений, в хорошо проветриваемом помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей). Площадь помещений указана в разделе «Общие правила техники безопасности».

**ВНИМАНИЕ!**

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

**ВНИМАНИЕ!**

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

7 Подключение электрооборудования

6.2 Расчет количества хладагента для дозаправки

Если общая длина трубопровода жидкости составляет...	Далее...
≤10 м	НЕ нужно добавлять дополнительный хладагент.
>10 м	$R = (\text{общая длина (м) трубопровода жидкости} - 10 \text{ м}) \times 0,020$ $R = \text{дополнительный заряд (кг) (округлен с шагом 0,01 кг)}$



ИНФОРМАЦИЯ

Длина трубопровода - эта длина одной стороны трубопровода жидкости.

6.3 Расчёт объема полной перезаправки



ИНФОРМАЦИЯ

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

6.4 Дозаправка хладагентом



ВНИМАНИЕ!

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

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

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

6.5 Проверка соединений трубопроводов хладагента на утечки после заправки хладагента

- Выполните ряд проверок на утечки (см. раздел «5.3 Проверка трубопровода хладагента» [p 11]).
- Выполните заправку хладагентом.
- После заправки проверьте систему на утечки хладагента (см. ниже)

Испытание на герметичность соединений трубопроводов хладагента, смонтированных в помещении по месту установки оборудования

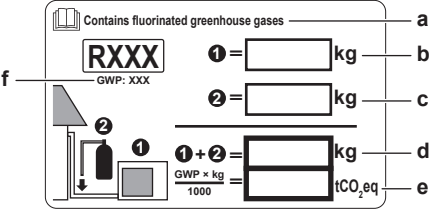
- Применяйте способ проверки на утечки с минимальной чувствительностью 5 г хладагента в год. Проверки на утечки проводятся под давлением, составляющим не менее 0,25 от максимального рабочего давления (см. параметр "PS High" на паспортной табличке блока).

При обнаружении утечки

- Соберите хладагент, восстановите герметичность соединения и выполните проверку еще раз.

6.6 Нанесение этикетки с информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту

- Заполните этикетку следующим образом:



- a 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 а.
- b Количество хладагента, заправленного на заводе (см. паспортную табличку блока)
- c Заправленное дополнительное количество хладагента
- d Общее количество заправленного хладагента
- e **Объем выбросов фторированных парниковых газов** в расчете на общее количество заправленного хладагента выражен в тоннах эквивалента CO₂.
- f ПГП = потенциал глобального потепления



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

- Закрепите табличку внутри наружного блока рядом с запорными клапанами трубопроводов жидкого и газообразного хладагентов.

7 Подключение электрооборудования



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

Пользуйтесь ТОЛЬКО многожильными кабелями электропитания.



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

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

7.1

Характеристики стандартных элементов электрических соединений



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Рекомендуется пользоваться проводами сплошного сечения (одножильными). Если пользуетесь многожильными проводами, слегка скрутите жиле так, чтобы укрепить конец проводника для подсоединения его напрямую к зажиму клеммы или вставки в круглую обжимную клемму. Подробнее см. раздел «Указания по порядку подключения электропроводки» справочного руководства для монтажника.

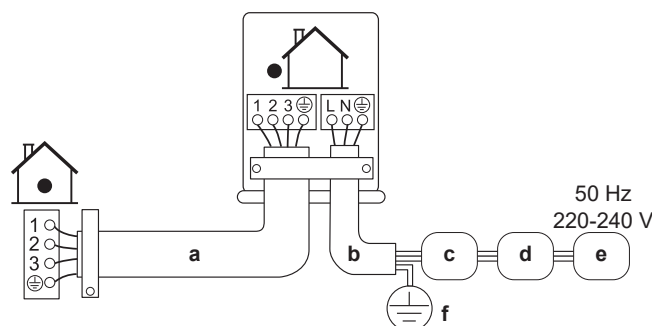
Электропитание	
Напряжение	220~240 В
Частота	50 Гц
Фазы	1~
Ток	RXF 50: 11,6 А

Компоненты	
Кабель электропитания	В СТРОГОМ соответствии с общегосударственными нормативами прокладки электропроводки 3-жильный кабель Провода подбираются с сечением в зависимости от тока, но не менее 2,5 мм ²
Соединительный кабель (внутренний↔наружный блоки)	220~240 В Используйте только совместимые друг с другом провода с двойной изоляцией, подходящие для данного напряжения 4-жильный кабель Минимальная площадь сечения: 1,5 мм ²
Рекомендованный размыкатель цепи	RXF 50: 13 А
Предохранитель утечки тока на землю / размыкатель цепи по остаточному току	В СТРОГОМ соответствии с общегосударственными нормативами прокладки электропроводки

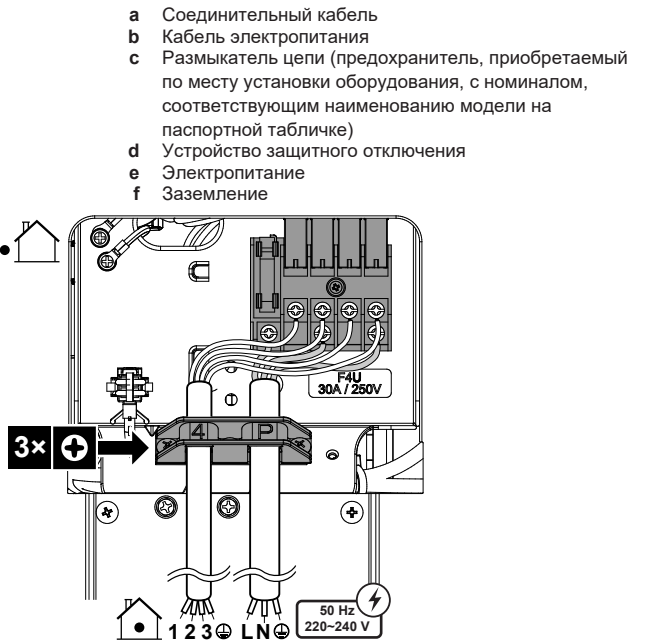
7.2

Подсоединение электропроводки к наружному агрегату

- Снимите крышку для техобслуживания.
- Откройте зажим проводов.
- Соединительный кабель подключается к источнику электропитания следующим образом:



8 Завершение монтажа наружного агрегата



4 Надежно затяните винты клемм. Рекомендуется пользоваться крестовой отверткой.

8 Завершение монтажа наружного агрегата

8.1 Завершение монтажа наружного блока

ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

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

1 Изолируйте и закрепите трубопровод хладагента и кабели следующим образом:



- 2 Если пользуетесь блоками RXM класса 20, 25, 35, 50 или блоками ARXM в сочетании с блоками FTXM, ATXM или FVXM, обязательно активируйте функцию энергосбережения в режиме ожидания. Порядок настройки см. в справочном руководстве по монтажу наружного блока.
- 3 Установите сервисную крышку.

9 Пусконаладочные работы

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

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

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

9.1 Предпусковые проверочные операции

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

☐	Внутренний агрегат установлен правильно.
☐	Наружный агрегат установлен правильно.
☐	Заземлена ли система надлежащим образом? Затянуты ли клеммы заземления?
☐	Соответствует ли напряжение электропитания значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке?
☐	В распределительной коробке НЕТ неплотных соединений или поврежденных электрических компонентов.
☐	Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ поврежденных компонентов и сжатых труб .
☐	НЕТ утечек хладагента .
☐	Трубопроводы хладагента (газообразного и жидкого) термоизолированы.
☐	Установлены трубы надлежащего размера, и сами трубопроводы правильно изолированы.
☐	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.
☐	Дренаж Проследите за тем, чтобы слив был равномерным. Возможное следствие: Возможно вытекание конденсата.
☐	На внутренний блок поступают сигналы с интерфейса пользователя .
☐	Указанные провода используются для соединительного кабеля .
☐	Предохранители или иные предохранительные устройства устанавливаются по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе. Замена их перемычками НЕ допускается.

☐

Проследите за активацией в блоках функции энергосбережения в режиме ожидания.

9.2 Перечень проверок во время пусконаладки

☐	Выпуск воздуха.
☐	Пробный запуск.

9.3 Для проведения пробного запуска

И

ИНФОРМАЦИЯ

Если во время пусконаладочных работ блок дает сбой, см. в руководстве по техобслуживанию подробные указания по поиску и устранению неполадок.

Предварительные условия: Этот источник электропитания ДОЛЖЕН находиться в пределах указанного расстояния.

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

Предварительные условия: О том, как задать температуру, рабочий режим и пр., рассказывается в руководстве по эксплуатации внутреннего блока.

- 1
- В режиме охлаждения нужно выбрать самую низкую программируемую температуру. В режиме обогрева нужно выбрать самую высокую программируемую температуру. При необходимости пробный запуск можно отменять.
- 2
- По окончании пробного запуска задайте нормальную температуру. В режиме охлаждения: 26~28°C, в режиме обогрева: 20~24°C.
- 3
- Проследите за надлежащей работоспособностью всех функций, узлов и деталей.
- 4
- Система прекращает работу спустя 3 минуты после отключения блока.

И

ИНФОРМАЦИЯ

Блок потребляет электроэнергию даже в положении ВЫКЛ.

С восстановлением подачи электропитания после сбоя система возобновляет работу в заданном до сбоя режиме.

10 Техническое и иное обслуживание

!

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Контрольный перечень операций технического обслуживания и осмотра. Помимо инструкций по проведению технического обслуживания, изложенных в этом разделе, рекомендуется ознакомиться с контрольным перечнем операций технического обслуживания и осмотра, размещенным на портале Daikin Business Portal (аутентификация обязательна).

Контрольным перечнем операций технического обслуживания и осмотра можно пользоваться как справочником в дополнение к изложенным в этом разделе инструкциям, а также как шаблоном для составления акта проведения технического обслуживания.

!

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

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

!

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

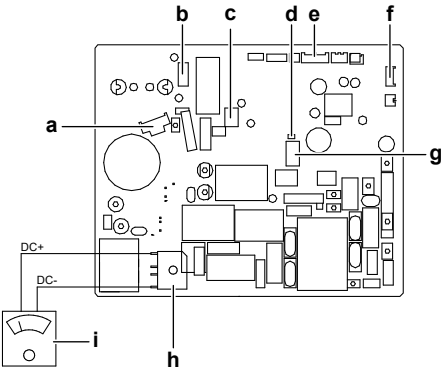
Согласно требованиям действующего законодательства по **фторсодержащим парниковым газам**, должно быть указано количество заправленного в агрегат хладагента в килограммах и тоннах CO₂-эквивалента.

Формула для расчета выбросов парниковых газов в тоннах CO₂-эквивалента: значение ПГП для хладагента × общая заправка хладагента [кг] / 1000

⚡

ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

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



a

X30A – токоподводящий провод компрессора

b

X70A – токоподводящий провод электромотора вентилятора

c

X80A – токоподводящий провод обратного электромагнитного клапана

d

Светодиод

e

X90A – токоподводящий провод термистора

f

X21A – токоподводящий провод электронного расширительного клапана

g

X40A – токоподводящий провод теплового реле перегрузки

h

DB1 – диодный мост

i

Мультиметр (диапазон напряжения пост. тока)

Блок может маркироваться перечисленными ниже значками:

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

ARXF50F5V1B
Серия сплит-систем с хладагентом R32
3P748643-18H – 2024.07

DAIKIN

Руководство по монтажу
15

11 Поиск и устранение неполадок

11.1 Диагностика неисправностей с помощью светодиода на плате наружного блока

Светодиод...	Диагностика
	Мигает В норме → проверьте внутренний блок.
	ВКЛ Выключив и снова включив питание, спустя примерно 3 минуты еще раз проверьте состояние светодиодного индикатора. → Если светодиодный индикатор снова светится, значит, печатная плата наружного блока неисправна.
	ВЫКЛ 1 Напряжение питания (для экономии электроэнергии). 2 Неисправность по электропитанию. 3 Выключив и снова включив питание, спустя примерно 3 минуты еще раз проверьте состояние светодиодного индикатора. → Если светодиодный индикатор снова не включается, значит, печатная плата наружного блока неисправна.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Диагностика по поддам сбоя проводится с применением пульта дистанционного управления, входящего в комплектацию внутреннего блока. Полный перечень кодов неисправности с подробными указаниями по поиску и устранению неполадок см. в руководстве по обслуживанию.

ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Когда блок НЕ работает, светодиоды на плате выключаются в целях экономии электроэнергии.
- Даже когда светодиоды не светятся, клеммная колодка и плата могут оставаться под напряжением.

12 Утилизация

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

ИНФОРМАЦИЯ

В целях защиты окружающей среды проследите за автоматическим откачиванием хладагента перед перестановкой или утилизацией блока. Порядок откачивания хладагента см. в руководстве по техобслуживанию или в справочном руководстве для монтажника.

13 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).

13.1 Схема электропроводки

Схема электропроводки находится внутри наружного блока (нанесена на нижнюю сторону верхней крышки).

13.1.1 Унифицированные обозначения на электрических схемах

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

Значок	Значение	Значок	Значение
	Размыкатель цепи		Защитное заземление
			Помехоустойчивое заземление
			Заземление (винт)
	Соединение		Выпрямитель
	Разъем		Релейный разъем
	Заземление		Короткозамыкающийся разъем
	Электропроводка по месту установки оборудования		Концевой вывод
	Плавкий предохранитель		Клеммная колодка
	Внутренний блок		Зажим проводов
	Наружный блок		Нагреватель
	Устройство защитного отключения		

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

Значок	Значение
A*P	Печатная плата
BS*	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ, рабочий выключатель
BZ, H*O	Зуммер
C*	Конденсатор

Значок	Значение
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Соединение, разъем
D*, V*D	Диод
DB*	Диодный мост
DS*	DIP-переключатель
E*H	Нагреватель
FU*, F*U, (характеристики см. на плате внутри блока)	Плавкий предохранитель
FG*	Разъем (заземление рамы)
H*	Жгут электропроводки
H*P, LED*, V*L	Контрольная лампа, светодиод
HAP	Светодиод (зеленый индикатор)
HIGH VOLTAGE	Высокое напряжение
IES	Датчик «Умный глаз»
IPM*	Интеллектуальный блок питания
K*R, KCR, KFR, KHR, K*M	Магнитное реле
L	Фаза
L*	Змеевик
L*R	Реактор
M*C	Электродвигатель компрессора
M*F	Электродвигатель вентилятора
M*P	Электромотор сливного насоса
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнитное реле
N	Нейтраль
n=*, N=*	Кол-во проходов через ферритовый сердечник
PAM	Амплитудно-импульсная модуляция
PCB*	Печатная плата
PM*	Блок питания
PS	Импульсный источник питания
PTC*	Термистор PTC
Q*	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)
Q*C	Размыкатель цепи
Q*DI, KLM	Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю
Q*L	Устройство защиты от перегрузки
Q*M	Термовыключатель
Q*R	Устройство защитного отключения
R*	Резистор
R*T	Термистор
RC	Приемное устройство
S*C	Ограничительный выключатель
S*L	Поплавковое реле уровня
S*NG	Датчик утечки хладагента
S*NPH	Датчик давления (высокого)
S*NPL	Датчик давления (низкого)
S*PH, HPS*	Реле давления (высокого)
S*PL	Реле давления (низкого)

Значок	Значение
S*T	Термостат
S*RH	датчик влажности
S*W, SW*	Рабочий выключатель
SA*, F1S	Импульсный разрядник
SR*, WLU	Приемник сигнала
SS*	Селекторный выключатель
SHEET METAL	Крепежная пластина клеммной колодки
T*R	Трансформатор
TC, TRC	Передачик сигналов
V*, R*V	Варистор
V*R	Диодный мост, блок питания на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT)
WRC	Беспроводной пульт дистанционного управления
X*	Концевой вывод
X*M	Клеммная колодка (блок)
Y*E	Змеевик электронного терморегулирующего вентиля
Y*R, Y*S	Змеевик обратного электромагнитного клапана
Z*C	Ферритовый сердечник
ZF, Z*F	Фильтр подавления помех

13.2 Схема трубопроводов

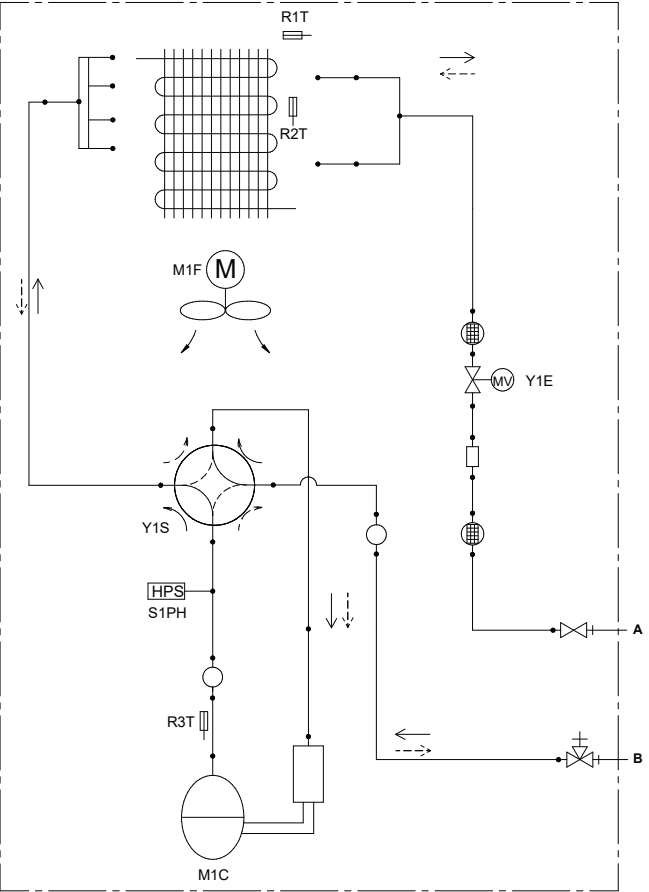
13.2.1 Схема трубопроводов: Наружный агрегат

Категории оборудования согласно директиве PED:

- реле высокого давления: категория IV,
- компрессор: категория II;
- прочее оборудование: ст. 4§3.

13 Технические данные

RXF50F, ARXF50F



Условные обозначения на схеме трубопроводов	
	Распределитель
	Ток хладагента: Охлаждение
	Ток хладагента: Обогрев
A	Трубопровод жидкого хладагента по месту установки оборудования (6,4 CuT)
B	Трубопровод газообразного хладагента месту установки оборудования (9,5 CuT)

Условные обозначения на схеме трубопроводов	
	Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента
	Запорный вентиль в контуре газообразного хладагента
	Рефнет
	Глушитель
	Глушитель с фильтром
	Электронный расширительный клапан
	Фильтр
	Лопастной вентилятор
	Реле высокого давления (с автоматическим сбросом)
	Термистор
	Капиллярная трубка
	4-ходовой клапан
	Аккумулятор
	Приемник жидкости
	Компрессор
	Теплообменник



**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P748643-18H 2024.07