



Siesta[®]

INSTRUKCJA MONTAŻU

Klimatyzatory typu Split

AZQS71B2V1B

CE - DECLARATION-OF-COMFORMITY
 CE - KONFORMITÄTSPRÄKLÄRUNG
 CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITÀ
 CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
 CE - CONFORMITEITSVERKLARING

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

01 (en) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates;
 02 (d) erklärt auf seine alleinige Verantwortung das die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist;
 03 (e) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration;
 04 (nl) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft;
 05 (e) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración;
 06 (it) dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione;
 07 (tr) bildirir herle sorumluluğu altında bu klima cihazlarının modellerini bu beyanla onayladığını ve referans vermektedir;
 08 (c) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere.

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
 CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СОТВЕТСТВИИ
 CE - OVERENSTEMMELSESERKLÄRING
 CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

CE - ERKLÄRUNG-OM-SÄMVRIS
 CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA
 CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI
 CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA-O-USKLADENOSTI
 CE - MEGFELELŐSÉG-NYILATKOZAT
 CE - ДЕКЛАРАЦІЯ-ЗА-СЬОТВЕТСТВІЄ

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
 CE - ДЕКЛАРАЦІЯ-ЗА-СЬОТВЕТСТВІЄ

CE - ATITIKTIES-DEKLARACIJA
 CE - ATBILSĪBAS-DEKLARĀCIJA
 CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
 CE - UYGUNLUK-BEYANI

17 (en) declares in writing, in a clear and unambiguous manner, the models of air conditioning units to which this declaration relates;
 18 (d) deklariše pisno, jasno in nedvoumno, modele klimatizacijskih naprav, na katere se izjava nanaša;
 19 (e) se comprometo a declarar por escrito, de forma clara e inequívoca, los modelos de aparatos de aire acondicionado a los que se refiere esta declaración;
 20 (nl) verklaart schriftelijk en onambiguus de modellen van de airconditioningseenheden waarnaar deze verklaring betrekking heeft;
 21 (e) declara por escrito, de forma clara e inequívoca, los modelos de aparatos de aire acondicionado a los que se refiere esta declaración;
 22 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che i modelli di climatizzatore ai quali si riferisce questa dichiarazione;
 23 (tr) yazılı olarak, açık ve anlaşılabilir bir şekilde, bu klima cihazlarının modellerini bu beyanla onayladığını ve referans vermektedir;
 24 (c) declara en escritura clara e inequívoca los modelos de aparatos de aire acondicionado a los que se refiere esta declaración;
 25 (tr) lanamem kendii sorumluluğunda olnak üzere bu bildiriin ilgili iklim modellerinin aşağıdaki gibi olduğunu beyan eder.

AZQS71B2V1B,

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions;
 02 (den) følgende Normen (Normen) eller andre tekniske dokumenter (dokumenter) er anvendt i henhold til vores instruktioner;
 03 conformément aux stipulations des:
 04 overeenkomstig de bepalingen van:
 05 σύμφωνα με τις διατάξεις de:
 06 secondo le prescrizioni per:
 07 при підписі, був додержаний наступний:
 08 в соответствии с положениями:
 09 Note * as set out in <A> and judged positively by
 10 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 11 enigi vilkorin i:
 12 giti i henhold til bestemmelserne i:
 13 noudatteen määräykset:
 14 za dodržení ustanovení předpisů:
 15 prema odredbama:
 16 követeli a(z):
 17 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 18 in urma prevederilor:
 19 ob upošlevanju dobri:
 20 v skladu z navodili:
 21 cnepravki vgrajene na:
 22 izkaniis nuostybi, patikimai:
 23 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 24 orzhanajuc ustanovlenija:
 25 bunun kosulama uygun olarak:
 26 Note * as set out in <A> and judged positively by
 27 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 28 enigi vilkorin i:
 29 giti i henhold til bestemmelserne i:
 30 noudatteen määräykset:
 31 za dodržení ustanovení předpisů:
 32 prema odredbama:
 33 követeli a(z):
 34 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 35 in urma prevederilor:
 36 ob upošlevanju dobri:
 37 v skladu z navodili:
 38 cnepravki vgrajene na:
 39 izkaniis nuostybi, patikimai:
 40 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 41 orzhanajuc ustanovlenija:
 42 bunun kosulama uygun olarak:
 43 Note * as set out in <A> and judged positively by
 44 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 45 enigi vilkorin i:
 46 giti i henhold til bestemmelserne i:
 47 noudatteen määräykset:
 48 za dodržení ustanovení předpisů:
 49 prema odredbama:
 50 követeli a(z):
 51 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 52 in urma prevederilor:
 53 ob upošlevanju dobri:
 54 v skladu z navodili:
 55 cnepravki vgrajene na:
 56 izkaniis nuostybi, patikimai:
 57 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 58 orzhanajuc ustanovlenija:
 59 bunun kosulama uygun olarak:
 60 Note * as set out in <A> and judged positively by
 61 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 62 enigi vilkorin i:
 63 giti i henhold til bestemmelserne i:
 64 noudatteen määräykset:
 65 za dodržení ustanovení předpisů:
 66 prema odredbama:
 67 követeli a(z):
 68 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 69 in urma prevederilor:
 70 ob upošlevanju dobri:
 71 v skladu z navodili:
 72 cnepravki vgrajene na:
 73 izkaniis nuostybi, patikimai:
 74 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 75 orzhanajuc ustanovlenija:
 76 bunun kosulama uygun olarak:
 77 Note * as set out in <A> and judged positively by
 78 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 79 enigi vilkorin i:
 80 giti i henhold til bestemmelserne i:
 81 noudatteen määräykset:
 82 za dodržení ustanovení předpisů:
 83 prema odredbama:
 84 követeli a(z):
 85 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 86 in urma prevederilor:
 87 ob upošlevanju dobri:
 88 v skladu z navodili:
 89 cnepravki vgrajene na:
 90 izkaniis nuostybi, patikimai:
 91 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 92 orzhanajuc ustanovlenija:
 93 bunun kosulama uygun olarak:
 94 Note * as set out in <A> and judged positively by
 95 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 96 enigi vilkorin i:
 97 giti i henhold til bestemmelserne i:
 98 noudatteen määräykset:
 99 za dodržení ustanovení předpisů:
 100 prema odredbama:
 101 követeli a(z):
 102 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 103 in urma prevederilor:
 104 ob upošlevanju dobri:
 105 v skladu z navodili:
 106 cnepravki vgrajene na:
 107 izkaniis nuostybi, patikimai:
 108 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 109 orzhanajuc ustanovlenija:
 110 bunun kosulama uygun olarak:
 111 Note * as set out in <A> and judged positively by
 112 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 113 enigi vilkorin i:
 114 giti i henhold til bestemmelserne i:
 115 noudatteen määräykset:
 116 za dodržení ustanovení předpisů:
 117 prema odredbama:
 118 követeli a(z):
 119 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 120 in urma prevederilor:
 121 ob upošlevanju dobri:
 122 v skladu z navodili:
 123 cnepravki vgrajene na:
 124 izkaniis nuostybi, patikimai:
 125 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 126 orzhanajuc ustanovlenija:
 127 bunun kosulama uygun olarak:
 128 Note * as set out in <A> and judged positively by
 129 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 130 enigi vilkorin i:
 131 giti i henhold til bestemmelserne i:
 132 noudatteen määräykset:
 133 za dodržení ustanovení předpisů:
 134 prema odredbama:
 135 követeli a(z):
 136 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 137 in urma prevederilor:
 138 ob upošlevanju dobri:
 139 v skladu z navodili:
 140 cnepravki vgrajene na:
 141 izkaniis nuostybi, patikimai:
 142 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 143 orzhanajuc ustanovlenija:
 144 bunun kosulama uygun olarak:
 145 Note * as set out in <A> and judged positively by
 146 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 147 enigi vilkorin i:
 148 giti i henhold til bestemmelserne i:
 149 noudatteen määräykset:
 150 za dodržení ustanovení předpisů:
 151 prema odredbama:
 152 követeli a(z):
 153 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 154 in urma prevederilor:
 155 ob upošlevanju dobri:
 156 v skladu z navodili:
 157 cnepravki vgrajene na:
 158 izkaniis nuostybi, patikimai:
 159 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 160 orzhanajuc ustanovlenija:
 161 bunun kosulama uygun olarak:
 162 Note * as set out in <A> and judged positively by
 163 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 164 enigi vilkorin i:
 165 giti i henhold til bestemmelserne i:
 166 noudatteen määräykset:
 167 za dodržení ustanovení předpisů:
 168 prema odredbama:
 169 követeli a(z):
 170 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 171 in urma prevederilor:
 172 ob upošlevanju dobri:
 173 v skladu z navodili:
 174 cnepravki vgrajene na:
 175 izkaniis nuostybi, patikimai:
 176 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 177 orzhanajuc ustanovlenija:
 178 bunun kosulama uygun olarak:
 179 Note * as set out in <A> and judged positively by
 180 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 181 enigi vilkorin i:
 182 giti i henhold til bestemmelserne i:
 183 noudatteen määräykset:
 184 za dodržení ustanovení předpisů:
 185 prema odredbama:
 186 követeli a(z):
 187 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 188 in urma prevederilor:
 189 ob upošlevanju dobri:
 190 v skladu z navodili:
 191 cnepravki vgrajene na:
 192 izkaniis nuostybi, patikimai:
 193 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 194 orzhanajuc ustanovlenija:
 195 bunun kosulama uygun olarak:
 196 Note * as set out in <A> and judged positively by
 197 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 198 enigi vilkorin i:
 199 giti i henhold til bestemmelserne i:
 200 noudatteen määräykset:
 201 za dodržení ustanovení předpisů:
 202 prema odredbama:
 203 követeli a(z):
 204 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 205 in urma prevederilor:
 206 ob upošlevanju dobri:
 207 v skladu z navodili:
 208 cnepravki vgrajene na:
 209 izkaniis nuostybi, patikimai:
 210 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 211 orzhanajuc ustanovlenija:
 212 bunun kosulama uygun olarak:
 213 Note * as set out in <A> and judged positively by
 214 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 215 enigi vilkorin i:
 216 giti i henhold til bestemmelserne i:
 217 noudatteen määräykset:
 218 za dodržení ustanovení předpisů:
 219 prema odredbama:
 220 követeli a(z):
 221 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 222 in urma prevederilor:
 223 ob upošlevanju dobri:
 224 v skladu z navodili:
 225 cnepravki vgrajene na:
 226 izkaniis nuostybi, patikimai:
 227 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 228 orzhanajuc ustanovlenija:
 229 bunun kosulama uygun olarak:
 230 Note * as set out in <A> and judged positively by
 231 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 232 enigi vilkorin i:
 233 giti i henhold til bestemmelserne i:
 234 noudatteen määräykset:
 235 za dodržení ustanovení předpisů:
 236 prema odredbama:
 237 követeli a(z):
 238 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 239 in urma prevederilor:
 240 ob upošlevanju dobri:
 241 v skladu z navodili:
 242 cnepravki vgrajene na:
 243 izkaniis nuostybi, patikimai:
 244 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 245 orzhanajuc ustanovlenija:
 246 bunun kosulama uygun olarak:
 247 Note * as set out in <A> and judged positively by
 248 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 249 enigi vilkorin i:
 250 giti i henhold til bestemmelserne i:
 251 noudatteen määräykset:
 252 za dodržení ustanovení předpisů:
 253 prema odredbama:
 254 követeli a(z):
 255 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 256 in urma prevederilor:
 257 ob upošlevanju dobri:
 258 v skladu z navodili:
 259 cnepravki vgrajene na:
 260 izkaniis nuostybi, patikimai:
 261 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 262 orzhanajuc ustanovlenija:
 263 bunun kosulama uygun olarak:
 264 Note * as set out in <A> and judged positively by
 265 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 266 enigi vilkorin i:
 267 giti i henhold til bestemmelserne i:
 268 noudatteen määräykset:
 269 za dodržení ustanovení předpisů:
 270 prema odredbama:
 271 követeli a(z):
 272 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 273 in urma prevederilor:
 274 ob upošlevanju dobri:
 275 v skladu z navodili:
 276 cnepravki vgrajene na:
 277 izkaniis nuostybi, patikimai:
 278 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 279 orzhanajuc ustanovlenija:
 280 bunun kosulama uygun olarak:
 281 Note * as set out in <A> and judged positively by
 282 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 283 enigi vilkorin i:
 284 giti i henhold til bestemmelserne i:
 285 noudatteen määräykset:
 286 za dodržení ustanovení předpisů:
 287 prema odredbama:
 288 követeli a(z):
 289 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 290 in urma prevederilor:
 291 ob upošlevanju dobri:
 292 v skladu z navodili:
 293 cnepravki vgrajene na:
 294 izkaniis nuostybi, patikimai:
 295 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 296 orzhanajuc ustanovlenija:
 297 bunun kosulama uygun olarak:
 298 Note * as set out in <A> and judged positively by
 299 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 300 enigi vilkorin i:
 301 giti i henhold til bestemmelserne i:
 302 noudatteen määräykset:
 303 za dodržení ustanovení předpisů:
 304 prema odredbama:
 305 követeli a(z):
 306 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 307 in urma prevederilor:
 308 ob upošlevanju dobri:
 309 v skladu z navodili:
 310 cnepravki vgrajene na:
 311 izkaniis nuostybi, patikimai:
 312 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 313 orzhanajuc ustanovlenija:
 314 bunun kosulama uygun olarak:
 315 Note * as set out in <A> and judged positively by
 316 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 317 enigi vilkorin i:
 318 giti i henhold til bestemmelserne i:
 319 noudatteen määräykset:
 320 za dodržení ustanovení předpisů:
 321 prema odredbama:
 322 követeli a(z):
 323 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 324 in urma prevederilor:
 325 ob upošlevanju dobri:
 326 v skladu z navodili:
 327 cnepravki vgrajene na:
 328 izkaniis nuostybi, patikimai:
 329 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 330 orzhanajuc ustanovlenija:
 331 bunun kosulama uygun olarak:
 332 Note * as set out in <A> and judged positively by
 333 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 334 enigi vilkorin i:
 335 giti i henhold til bestemmelserne i:
 336 noudatteen määräykset:
 337 za dodržení ustanovení předpisů:
 338 prema odredbama:
 339 követeli a(z):
 340 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 341 in urma prevederilor:
 342 ob upošlevanju dobri:
 343 v skladu z navodili:
 344 cnepravki vgrajene na:
 345 izkaniis nuostybi, patikimai:
 346 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 347 orzhanajuc ustanovlenija:
 348 bunun kosulama uygun olarak:
 349 Note * as set out in <A> and judged positively by
 350 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 351 enigi vilkorin i:
 352 giti i henhold til bestemmelserne i:
 353 noudatteen määräykset:
 354 za dodržení ustanovení předpisů:
 355 prema odredbama:
 356 követeli a(z):
 357 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 358 in urma prevederilor:
 359 ob upošlevanju dobri:
 360 v skladu z navodili:
 361 cnepravki vgrajene na:
 362 izkaniis nuostybi, patikimai:
 363 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 364 orzhanajuc ustanovlenija:
 365 bunun kosulama uygun olarak:
 366 Note * as set out in <A> and judged positively by
 367 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 368 enigi vilkorin i:
 369 giti i henhold til bestemmelserne i:
 370 noudatteen määräykset:
 371 za dodržení ustanovení předpisů:
 372 prema odredbama:
 373 követeli a(z):
 374 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 375 in urma prevederilor:
 376 ob upošlevanju dobri:
 377 v skladu z navodili:
 378 cnepravki vgrajene na:
 379 izkaniis nuostybi, patikimai:
 380 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 381 orzhanajuc ustanovlenija:
 382 bunun kosulama uygun olarak:
 383 Note * as set out in <A> and judged positively by
 384 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 385 enigi vilkorin i:
 386 giti i henhold til bestemmelserne i:
 387 noudatteen määräykset:
 388 za dodržení ustanovení předpisů:
 389 prema odredbama:
 390 követeli a(z):
 391 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 392 in urma prevederilor:
 393 ob upošlevanju dobri:
 394 v skladu z navodili:
 395 cnepravki vgrajene na:
 396 izkaniis nuostybi, patikimai:
 397 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 398 orzhanajuc ustanovlenija:
 399 bunun kosulama uygun olarak:
 400 Note * as set out in <A> and judged positively by
 401 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 402 enigi vilkorin i:
 403 giti i henhold til bestemmelserne i:
 404 noudatteen määräykset:
 405 za dodržení ustanovení předpisů:
 406 prema odredbama:
 407 követeli a(z):
 408 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 409 in urma prevederilor:
 410 ob upošlevanju dobri:
 411 v skladu z navodili:
 412 cnepravki vgrajene na:
 413 izkaniis nuostybi, patikimai:
 414 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 415 orzhanajuc ustanovlenija:
 416 bunun kosulama uygun olarak:
 417 Note * as set out in <A> and judged positively by
 418 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 419 enigi vilkorin i:
 420 giti i henhold til bestemmelserne i:
 421 noudatteen määräykset:
 422 za dodržení ustanovení předpisů:
 423 prema odredbama:
 424 követeli a(z):
 425 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 426 in urma prevederilor:
 427 ob upošlevanju dobri:
 428 v skladu z navodili:
 429 cnepravki vgrajene na:
 430 izkaniis nuostybi, patikimai:
 431 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 432 orzhanajuc ustanovlenija:
 433 bunun kosulama uygun olarak:
 434 Note * as set out in <A> and judged positively by
 435 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 436 enigi vilkorin i:
 437 giti i henhold til bestemmelserne i:
 438 noudatteen määräykset:
 439 za dodržení ustanovení předpisů:
 440 prema odredbama:
 441 követeli a(z):
 442 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 443 in urma prevederilor:
 444 ob upošlevanju dobri:
 445 v skladu z navodili:
 446 cnepravki vgrajene na:
 447 izkaniis nuostybi, patikimai:
 448 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 449 orzhanajuc ustanovlenija:
 450 bunun kosulama uygun olarak:
 451 Note * as set out in <A> and judged positively by
 452 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 453 enigi vilkorin i:
 454 giti i henhold til bestemmelserne i:
 455 noudatteen määräykset:
 456 za dodržení ustanovení předpisů:
 457 prema odredbama:
 458 követeli a(z):
 459 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 460 in urma prevederilor:
 461 ob upošlevanju dobri:
 462 v skladu z navodili:
 463 cnepravki vgrajene na:
 464 izkaniis nuostybi, patikimai:
 465 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 466 orzhanajuc ustanovlenija:
 467 bunun kosulama uygun olarak:
 468 Note * as set out in <A> and judged positively by
 469 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 470 enigi vilkorin i:
 471 giti i henhold til bestemmelserne i:
 472 noudatteen määräykset:
 473 za dodržení ustanovení předpisů:
 474 prema odredbama:
 475 követeli a(z):
 476 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 477 in urma prevederilor:
 478 ob upošlevanju dobri:
 479 v skladu z navodili:
 480 cnepravki vgrajene na:
 481 izkaniis nuostybi, patikimai:
 482 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 483 orzhanajuc ustanovlenija:
 484 bunun kosulama uygun olarak:
 485 Note * as set out in <A> and judged positively by
 486 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 487 enigi vilkorin i:
 488 giti i henhold til bestemmelserne i:
 489 noudatteen määräykset:
 490 za dodržení ustanovení předpisů:
 491 prema odredbama:
 492 követeli a(z):
 493 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 494 in urma prevederilor:
 495 ob upošlevanju dobri:
 496 v skladu z navodili:
 497 cnepravki vgrajene na:
 498 izkaniis nuostybi, patikimai:
 499 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 500 orzhanajuc ustanovlenija:
 501 bunun kosulama uygun olarak:
 502 Note * as set out in <A> and judged positively by
 503 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 504 enigi vilkorin i:
 505 giti i henhold til bestemmelserne i:
 506 noudatteen määräykset:
 507 za dodržení ustanovení předpisů:
 508 prema odredbama:
 509 követeli a(z):
 510 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 511 in urma prevederilor:
 512 ob upošlevanju dobri:
 513 v skladu z navodili:
 514 cnepravki vgrajene na:
 515 izkaniis nuostybi, patikimai:
 516 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 517 orzhanajuc ustanovlenija:
 518 bunun kosulama uygun olarak:
 519 Note * as set out in <A> and judged positively by
 520 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 521 enigi vilkorin i:
 522 giti i henhold til bestemmelserne i:
 523 noudatteen määräykset:
 524 za dodržení ustanovení předpisů:
 525 prema odredbama:
 526 követeli a(z):
 527 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 528 in urma prevederilor:
 529 ob upošlevanju dobri:
 530 v skladu z navodili:
 531 cnepravki vgrajene na:
 532 izkaniis nuostybi, patikimai:
 533 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 534 orzhanajuc ustanovlenija:
 535 bunun kosulama uygun olarak:
 536 Note * as set out in <A> and judged positively by
 537 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 538 enigi vilkorin i:
 539 giti i henhold til bestemmelserne i:
 540 noudatteen määräykset:
 541 za dodržení ustanovení předpisů:
 542 prema odredbama:
 543 követeli a(z):
 544 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 545 in urma prevederilor:
 546 ob upošlevanju dobri:
 547 v skladu z navodili:
 548 cnepravki vgrajene na:
 549 izkaniis nuostybi, patikimai:
 550 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 551 orzhanajuc ustanovlenija:
 552 bunun kosulama uygun olarak:
 553 Note * as set out in <A> and judged positively by
 554 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 555 enigi vilkorin i:
 556 giti i henhold til bestemmelserne i:
 557 noudatteen määräykset:
 558 za dodržení ustanovení předpisů:
 559 prema odredbama:
 560 követeli a(z):
 561 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 562 in urma prevederilor:
 563 ob upošlevanju dobri:
 564 v skladu z navodili:
 565 cnepravki vgrajene na:
 566 izkaniis nuostybi, patikimai:
 567 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 568 orzhanajuc ustanovlenija:
 569 bunun kosulama uygun olarak:
 570 Note * as set out in <A> and judged positively by
 571 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 572 enigi vilkorin i:
 573 giti i henhold til bestemmelserne i:
 574 noudatteen määräykset:
 575 za dodržení ustanovení předpisů:
 576 prema odredbama:
 577 követeli a(z):
 578 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
 579 in urma prevederilor:
 580 ob upošlevanju dobri:
 581 v skladu z navodili:
 582 cnepravki vgrajene na:
 583 izkaniis nuostybi, patikimai:
 584 isverojati prastabas, kas noteiktas:
 585 orzhanajuc ustanovlenija:
 586 bunun kosulama uygun olarak:
 587 Note * as set out in <A> and judged positively by
 588 Hinweis * wie in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt
 589 enigi vilkorin i:
 590 giti i

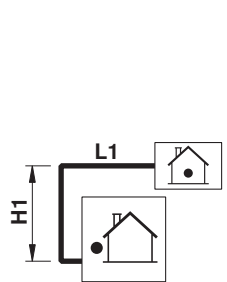
	↙	↘	↖	↗	↘		A	B1	B2	C	D1	D2	E	L1/L2	
	✓							≥50(100)							
	✓		✓	✓			≥100	≥100		≥100					
	✓				✓			≥100				≤500	≥1000		
	✓		✓	✓	✓		≥150	≥150		≥150		≤500	≥1000		
		✓										≥500			
		✓										≤500		≥1000	
	✓	✓					L1<L2	≥50(100)				≥500			
							L2<L1	≥50(100)				≥500			
							L1<L2	L1≤H	≥150(250)	≤500		≥750		≥1000	0<L1≤1/2H 0<L1≤1/2H
	✓	✓			✓		H<L1	L1≤H							
						L2<L1	L2≤H	≥50(100)			≥500(1000)	≥500	≥1000	0<L2≤1/2H 1/2H<L2≤H	
						H<L2	L2≤H								
	✓		✓	✓			≥200	≥200(300)							
	✓		✓	✓	✓		≥200	≥200(300)				≤500	≥1000		
		✓										≥1000			
		✓			✓					≤500		≥1000	≥1000		
	✓	✓					L1<L2	≥200(300)				≥1000			
							L2<L1	≥150(250)				≥1000(1500)			
								≥200(300)						0<L2≤1/2H 1/2H<L2≤H	
							L1<L2	L1≤H	≥200(300)	≤500		≥1000		≥1000	0<L1≤1/2H 1/2H<L1≤H
	✓	✓			✓		H<L1	L1≤H							
							L2<L1	L2≤H	≥150(250)			≥1000(1500)	≤500	≥1000	0<L2≤1/2H 1/2H<L2≤H
						H<L2	L2≤H								

1

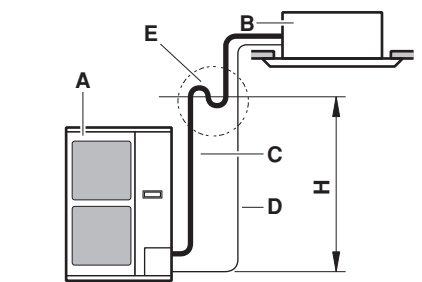
1

1

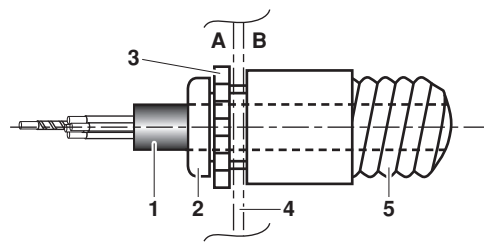
2



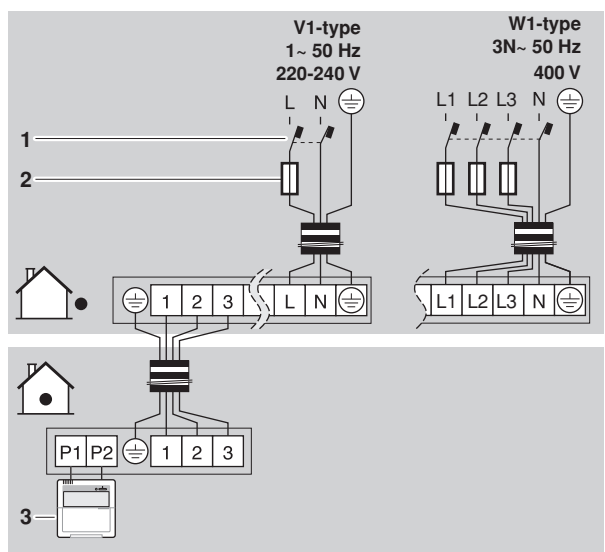
2



3



4



5

6

Spis treści

	Strona
Uwagi na temat bezpieczeństwa.....	1
Przed przystąpieniem do montażu.....	2
Wybór miejsca montażu.....	3
Środki ostrożności przy instalacji.....	4
Wolne miejsce potrzebne do instalacji.....	4
Rozmiary przewodów na czynnik chłodniczy i dopuszczalne długości przewodów.....	5
Środki ostrożności przy montażu przewodów czynnika chłodniczego.....	5
Przewody czynnika chłodniczego.....	6
Opróżnianie.....	8
Napełnianie czynnikiem chłodniczym.....	9
Instalacja okablowania elektrycznego.....	10
Testowanie.....	12
Wymagania dotyczące utylizacji.....	13
Schemat okablowania.....	14



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z TĄ INSTRUKCJĄ. INSTRUKCJĘ NALEŻY PRZECHOWYWAĆ W DOSTĘPNYM MIEJSCU, ABY MOŻNA Z NIEJ BYŁO KORZYSTAĆ W PRZYSZŁOŚCI.

NIEPRAWIDŁOWY MONTAŻ LUB PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA I AKCESORIÓW MOŻE SPOWODOWAĆ PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, ZWARCIA, WYCIEKI, POŻAR LUB INNE USZKODZENIA SPRZĘTU. NALEŻY STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE AKCESORIA PRODUKCJI FIRMY DAIKIN, ZAPROJEKTOWANE SPECJALNIE Z MYŚLĄ O WYKORZYSTANIU Z OPISYWANYMI URZĄDZENIAMI; AKCESORIA POWINNY BYĆ INSTALOWANE PRZEZ OSOBĘ WYKWALIFIKOWANĄ.

W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI CO DO PROCEDURY INSTALACJI LUB EKSPLOATACJI, NALEŻY ZAWSZE ZWRACAĆ SIĘ DO DEALERA FIRMY DAIKIN.

Oryginał instrukcji opracowano w języku angielskim. Instrukcje w pozostałych językach są tłumaczeniami instrukcji oryginalnej.

Uwagi na temat bezpieczeństwa

Wymienione poniżej środki ostrożności podzielono na dwie grupy. Obie grupy dotyczą bardzo ważnych zagadnień, konieczne jest więc stosowanie się do nich.



OSTRZEŻENIE

Nieprzeostrożenie ostrzeżeń może spowodować poważny wypadek z ofiarami.

PRZESTROGA


Nieprzeostrożenie ostrzeżeń może spowodować obrażenia lub uszkodzenie sprzętu.

Ostrzeżenie

- Nie należy używać urządzenia w atmosferze wybuchowej.
- W przypadku stosowania w urządzeniach klimatyzacyjnych nastaw alarmu temperaturowego zalecane jest ustawienie 10-minutowego opóźnienia sygnalizacji dźwiękowej alarmu po przekroczeniu temperatury alarmowej. Urządzenie klimatyzacyjne może zostać zatrzymane na kilka minut podczas zwykłej pracy w celu odszronienia urządzenia wewnętrznego lub w trybie działania z zatrzymywaniem przez termostat.
- Prace instalacyjne powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel. Urządzenia nie należy instalować samodzielnie. Nieprawidłowa instalacja może spowodować wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Prace instalacyjne należy przeprowadzać zgodnie z niniejszą instrukcją. Nieprawidłowa instalacja może doprowadzić do wycieków wody, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- W celu uzyskania wskazówek co do postępowania w razie wycieku czynnika chłodniczego należy skonsultować się z lokalnym dealerm. Jeśli klimatyzator ma być zainstalowany w niewielkim pomieszczeniu, niezbędne jest zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnego stężenia czynnika chłodniczego w razie jego wycieku. Niewypełnienie tego zalecenia może doprowadzić do wypadku wskutek niedoboru tlenu w powietrzu.
- Przy montażu należy stosować wyłącznie części wymienione w instrukcji. Użycie nieprawidłowych części może spowodować wycieki wody, porażenie prądem elektrycznym, pożar lub upadek urządzenia.
- Klimatyzator należy montować na fundamencie odpowiednim do jego masy. Niewystarczająca wytrzymałość może spowodować upadek urządzenia i obrażenia.
- Podczas prac montażowych należy mieć na uwadze możliwość wystąpienia silnych wiatrów, tajfunów i trzęsienia ziemi. Nieprawidłowe przeprowadzenie prac montażowych może spowodować wypadek na skutek upadku urządzenia.
- Należy upewnić się, że wszystkie prace elektryczne zostały przeprowadzone przez wykwalifikowany personel zgodnie z przepisami lokalnymi i instrukcją montażu, przy wykorzystaniu osobnego obwodu elektrycznego. Niewystarczająca obciążalność obwodu elektrycznego lub nieprawidłowa konstrukcja mogą spowodować porażenie elektryczne lub pożar.
- Należy upewnić się, że wszystkie przewody są bezpieczne, użyto kabli wymienionych w instrukcji, zabezpieczając przewody i ich połączenia przed czynnikami zewnętrznymi. Niedokładne wykonanie połączeń lub zacisków może spowodować pożar.
- Podczas wykonywania połączeń elektrycznych pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną oraz doprowadzaniem zasilania należy umieścić przewody tak, by skrzynkę elektryczną można było zamknąć. Brak pokrywy skrzynki elektrycznej może spowodować przegrzewanie się łączy, porażenie lub pożar.
- Jeśli w trakcie pracy ulatnia się czynnik chłodniczy w stanie gazowym, należy niezwłocznie przewietrzyć rejon instalacji. W wypadku kontaktu par czynnika chłodniczego z ogniem może dojść do wydzielania toksycznych gazów.

- Po zakończeniu montażu należy sprawdzić, czy nie występują wycieki czynnika chłodniczego. W wypadku wycieku czynnika chłodniczego do pomieszczenia i jego zetknięcia z płomieniem grzejnika, pieca lub kuchenki może wydzielić się toksyczny gaz.
- Nie wolno dotykać części elektrycznych urządzenia bez wcześniejszego odłączenia zasilania.
- Nie należy pozostawiać urządzenia bez nadzoru w trakcie montażu lub serwisowania, gdy zdjęty jest panel serwisowy, ponieważ można przypadkowo dotknąć części pod napięciem.
- W przypadku planowania zmian w rozmieszczeniu już zainstalowanych urządzeń konieczne jest uprzednie odzyskanie czynnika chłodniczego po wykonaniu cyklu odpompowania. Patrz rozdział "[Środki ostrożności podczas wypompowywania](#)" na stronie 10.
- Nigdy nie należy dotykać bezpośrednio wyciekającego czynnika chłodniczego. Może to spowodować poważne obrażenia w wyniku odmrożenia.

Przeostrożenie

- Klimatyzator należy uziemić. Rezystancja uziemienia musi odpowiadać przepisom krajowym. Nie wolno podłączać uziemienia do rury gazowej, wodnej, piorunochronu ani uziemienia linii telefonicznej. Nieprawidłowe uziemienie może być przyczyną porażenia elektrycznego. 
 - Przewód gazowy
W wypadku wycieku czynnika może nastąpić samozapłon lub eksplozja.
 - Rura wodna.
Rury z twardego winylu nie są wystarczającym uziemieniem.
 - Przewód piorunochronu lub uziemienia linii telefonicznej.
Uderzenie pioruna może spowodować gwałtowny wzrost potencjału elektrycznego.
- Należy zainstalować detektor prądu upływowego. Brak detektora prądu upływowego może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym.
- Przewody skroplin należy zainstalować zgodnie z instrukcją montażu, zapewniając dobre odprowadzenie wody, a rury zaizolować, aby zapobiec kondensacji. Nieprawidłowe wykonanie przewodów odprowadzających skropliny może powodować wycieki wody oraz zamoczenie mebli.
- Jednostki wewnętrzna i zewnętrzna, przewód zasilający i połączenia elektryczne należy zainstalować w odległości co najmniej 1 metra od odbiorników radiowych i telewizyjnych w celu uniknięcia interferencji i zakłóceń. (W zależności od długości fal radiowych odległość jednego metra może nie być wystarczająca do uniknięcia zakłóceń)
- Urządzenia zewnętrznego nie należy płukać. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Nie należy instalować klimatyzatora w następujących miejscach:
 - W miejscach występowania mgły, rozprysków lub oparów oleju mineralnego, np. w kuchni. Elementy plastikowe mogą ulec uszkodzeniu i odłamać się lub spowodować wyciek wody.
 - W miejscach wytwarzania się gazów korozyjnych, np. par kwasu siarkowego. Korozja przewodów miedzianych lub spawanych może spowodować wyciek czynnika.
 - W pobliżu urządzeń emitujących fale elektromagnetyczne. Fale elektromagnetyczne mogą uszkodzić system sterowania i doprowadzić do niepoprawnego funkcjonowania urządzenia.
 - W miejscach, gdzie mogą występować wycieki gazów palnych, gdzie podejrzewa się obecność w powietrzu włókien węglowych lub pyłów palnych albo gazów palnych, takich jak rozpuszczalniki lub benzyna. Gazy takie mogą spowodować pożar.
 - W miejscach, w których powietrze jest silnie zasolone, na przykład blisko oceanu.

- W miejscach, w których występują silne skoki napięcia, np. w zakładach przemysłowych.
- W pojazdach, na statkach lub łodziach.
- W miejscach, w których występują kwaśne lub alkaliczne opary.

Założyć książkę serwisową

Odpowiednio do obowiązujących przepisów krajowych i międzynarodowych może być konieczne założenie książki serwisowej wyposażenia, zawierającej co najmniej następujące informacje

- informacje dotyczące konserwacji,
- informacje o naprawach,
- wyniki prób,
- dane o okresach przestoju,
- itp...

Stosowne wskazówki na temat takiej książki można znaleźć w normie EN378 (na terenie Europy).

Przed przystąpieniem do montażu



Ponieważ maksymalne ciśnienie robocze wynosi 4,0 MPa lub 40 bar, konieczne może być zastosowanie przewodów o grubszych ściankach. Patrz punkt "[Wybór materiału, z jakiego wykonane są przewody](#)" na stronie 5.

Środki ostrożności dla czynnika R410A





- Z czynnikiem chłodniczym należy obchodzić się ze szczególną ostrożnością, aby utrzymać układ w czystości, uniknąć zawilgoceń i rozszczelnień.
 - Czystość i brak wilgoci
 Nie należy dopuścić, by do układu dostały się czynniki obce (w tym oleje mineralne i woda).
 - Szczelność
 Należy dokładnie zapoznać się z punktem "[Środki ostrożności przy montażu przewodów czynnika chłodniczego](#)" na stronie 5 i prawidłowo wykonać opisane tam procedury.
- Ponieważ R410A to mieszaný czynnik chłodniczy, wymagany dodatkowy czynnik chłodniczy należy ładować w stanie ciekłym. (Jeśli chłodziwo jest w stanie gazowym, jego skład ulega zmianie a układ nie będzie działał prawidłowo).
- Należy stosować wyłącznie urządzenia wewnętrzne przeznaczone do pracy z czynnikiem chłodniczym R410A.

Montaż

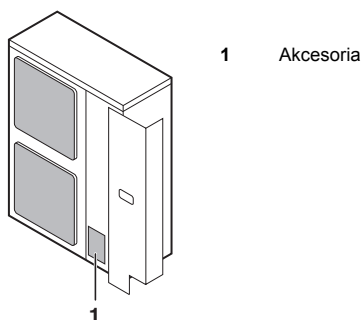
- Sposób postępowania przy instalacji urządzeń wewnętrznych opisano w ich instrukcjach montażu.
- Na ilustracjach przedstawiono urządzenia zewnętrzne typu 125. Niniejsza instrukcja montażu obowiązuje także dla pozostałych typów.
- To urządzenie zewnętrzne, jeśli jest używane w systemie pracy jednoczesnej, wymaga zastosowania kompletu rozgałęzień przewodów (opcjonalnego). Szczegółowe informacje podano w katalogach.
- Pod żadnym pozorem nie uruchamiać urządzenia w przypadku uszkodzenia lub odłączenia termistora linii tłocznej i ssawnej, grozi to bowiem spaleniem sprężarki.
- Zdejmując/zakładając płyty zewnętrzne (czołowe), należy zawsze sprawdzać nazwę modelu i numer seryjny, aby uniknąć pomyłek.
- Zamykając panele serwisowe, należy uważać, by nie przykręcać ich z momentem większym niż 4,1 N•m.

Akcesoria

Należy sprawdzić, czy do urządzenia dołączone są następujące akcesoria

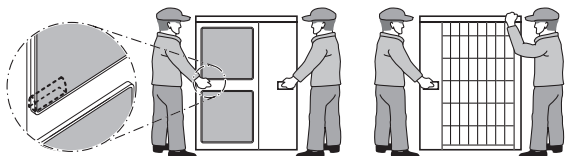
Instrukcja montażu	1	
Zacisk	2	
Etykieta informująca o fluorowanych gazach cieplarnianych	1	
Wielojęzyczna etykieta informująca o fluorowanych gazach cieplarnianych	1	

Położenie poszczególnych podzespołów pokazano na rysunku poniżej.




Przenoszenie


Urządzenie należy przenosić powoli, chwytając je za lewy i prawy uchwyt, tak jak to pokazano na rysunku.



Urządzenie należy trzymać za naroża, nie wolno chwytąć za króciec ssawny z boku obudowy, w przeciwnym wypadku może dojść do zdeformowania obudowy.


 (Należy uważać, by nie dotknąć tylnych żeber rękoma ani żadnymi przedmiotami).

Wybór miejsca montażu

-  Aby zapobiec wykorzystywaniu przez zwierzęta urządzenia zewnętrznego jako schronienia, należy podjąć odpowiednie środki ostrożności.
- Kontakt małych zwierząt z częściami elektrycznymi może doprowadzić do uszkodzeń, powstania dymu lub pożaru. Należy poinformować użytkownika, aby obszar wokół urządzenia był utrzymywany w czystości.

- 1 Wybrane miejsce montażu powinno spełniać poniższe warunki i być uzgodnione z klientem.
 - Miejsce dobrze wentylowane.
 - Miejsce, w którym urządzenie nie przeszkadza najbliższym sąsiadom.
 - Miejsce bezpieczne, które wytrzyma ciężar i wibracje urządzenia, oraz w którym urządzenie można zainstalować poziomo.
 - Miejsce, w którym nie mogą wystąpić gazy palne ani wycieki.

- Nie należy umieszczać ani używać urządzenia w atmosferze wybuchowej.
- Miejsce zapewniające wystarczająco dużo wolnej przestrzeni, niezbędnej do obsługi serwisowej.
- Miejsce, w którym długości przewodów i okablowania urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych mieszczą się w dozwolonych przedziałach.
- Miejsce, w którym woda wyciekająca z urządzenia (np. w razie zatkania przewodu na skropliny) nie spowoduje szkód.
- Miejsce, w którym, o ile to możliwe, można uniknąć deszczu.

 Jest to produkt klasy A. W otoczeniu domowym produkt ten może powodować zakłócenia radiowe, w przypadku których użytkownik może być zmuszony do podjęcia stosownych środków zaradczych.

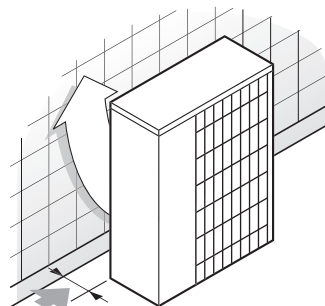
- 2 Instalując urządzenie w miejscu narażonym na silny wiatr, należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe zalecenia.


Silne wiatry, wiejące z prędkością 5 m/s lub wyższą w kierunku wylotu powietrza urządzenia zewnętrznego, powodują zasysanie powietrza wylotowego, co może mieć następujące konsekwencje:

- Pogorszenie wydajności klimatyzatora.
- Częste odszranianie podczas ogrzewania.
- Przerwy w pracy spowodowane nadmiernym wzrostem ciśnienia.
- Silny wiatr wiejący stale w kierunku czoła urządzenia może spowodować coraz szybsze wirowanie wentylatora, aż do jego zniszczenia.

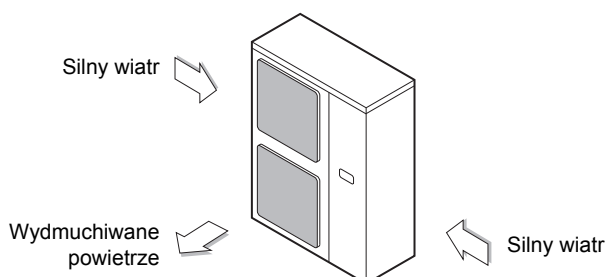
Na poniższych rysunkach przedstawiono sposoby instalacji urządzenia w miejscach, w których kierunek wiatru jest przewidywalny.

- Wylot powietrza należy skierować do ściany budynku, płotu lub parawanu.



 Należy upewnić się, że pozostało wystarczająco dużo miejsca do wykonania czynności montażowych

- Stronę wylotową należy ustawić pod kątem prostym do kierunku wiatru.

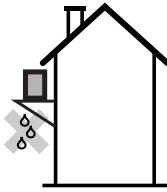


- 3 Wokół fundamentu należy przygotować kanał odpływowy, służący do odprowadzania wody ściekającej z urządzenia.
- 4 Jeśli odprowadzanie wody stanowi problem, należy umieścić urządzenie na fundamencie z bloczków betonowych lub podobnych elementów (wysokość fundamentu nie może przekraczać 150 mm).
- 5 Jeśli urządzenie jest instalowane na stelażu, należy zainstalować płytę wodoodporną w odległości 150 mm od spodu urządzenia, aby zapobiec przenikaniu wody od dołu.

6 Instalując urządzenie w miejscu narażonym na częste opady śniegu, należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe zalecenia:

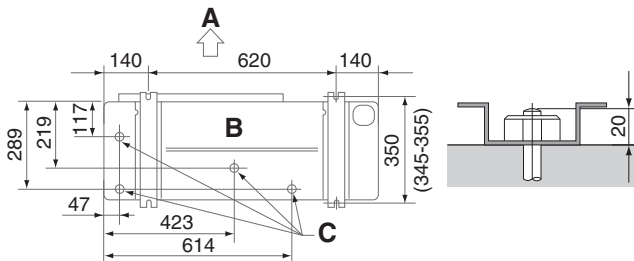
- Fundament należy podnieść tak wysoko, jak to możliwe.
- Należy usunąć tylną kratkę wlotu, aby zapobiec gromadzeniu się śniegu na tylnych żebrach.

7 Jeśli urządzenie jest instalowane na wsporniku, należy zamontować płytę wodoodporną (w odległości 150 mm od spodu urządzenia) lub użyć kompletu z korkiem odprowadzenia kropliny (opcja), aby zapobiec skapywaniu kropliny. (Patrz rysunek).



Środki ostrożności przy instalacji

- Należy sprawdzić, czy powierzchnia, na której instalowane jest urządzenie, jest odpowiednio stabilna i równa, aby urządzenie podczas pracy nie powodowało wibracji lub hałasu.
- Urządzenie należy pewnie zamocować za pomocą śrub fundamentowych, zgodnie z rysunkiem fundamentów. (Należy zaopatrzyć się w cztery komplety śrub fundamentowych M12, nakrętek i podkładek, dostępnych w handlu.)
- Śruby fundamentowe najlepiej jest wkręcać w taki sposób, by wystawały na 20 mm od powierzchni fundamentu.

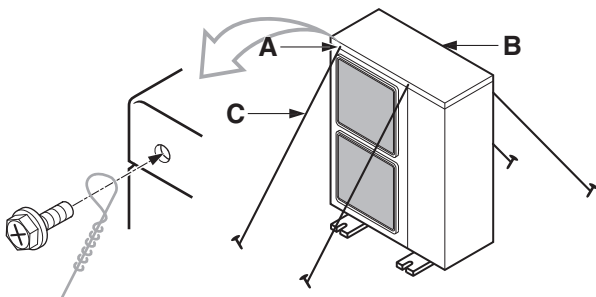


- A Strona tłoczna
- B Widok od dołu (mm)
- C Otwór odprowadzania wody

Sposób instalacji zapobiegający upadkowi urządzenia

Jeśli konieczne jest zabezpieczenie urządzenia przed upadkiem, należy zainstalować je w sposób przedstawiony na rysunku.

- Przygotuj 4 liny, tak jak na rysunku.
- Odkręć górną pokrywę w 4 miejscach oznaczonych A i B.
- Przelóż śruby przez pętle i ponownie mocno dokręć.



- A położenie 2 otworów mocujących z przodu urządzenia
- B położenie 2 otworów mocujących z tyłu urządzenia
- C przewody elektryczne: nie należą do wyposażenia

Wyprowadzenie przewodu na skropliny

- Jeśli wyprowadzenie przewodu na skropliny z urządzenia zewnętrznego jest utrudnione (np. skropliny mogą kapać na przechodzące osoby), należy zamiast przewodu zastosować lejek na skropliny (wyposażenie dodatkowe).
- Sprawdzić, czy odprowadzenie skropliny działa prawidłowo.

Wolne miejsce potrzebne do instalacji

Podane liczby reprezentują wymiary dla modeli z serii 71 i serii 100-125-140. Liczby podane w nawiasach () reprezentują wymiary dla modeli z serii 100-125-140. (jednostka: mm)

(Patrz "Środki ostrożności przy instalacji" na stronie 4)

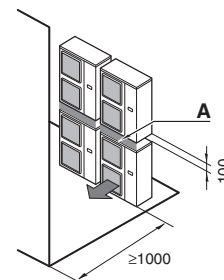
Uwaga

(A) W przypadku instalacji obok siebie (Patrz rysunek 1)

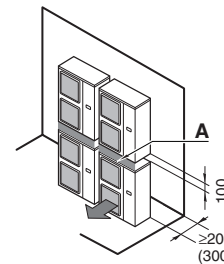
- | | | | |
|--|---------------------------------|---|---|
| | Przeszkoda po stronie wlotowej | ✓ | Występuje przeszkoda |
| | Przeszkoda po stronie wylotowej | 1 | W takich przypadkach należy zamknąć ramę montażową od dołu w celu uniknięcia "obchodzenia" przez powietrze strony wylotowej |
| | Przeszkoda po lewej stronie | 2 | W takim przypadku można zamontować jedynie 2 urządzenia. |
| | Przeszkoda po prawej stronie | | |
| | Przeszkoda u góry | | Sytuacja niedozwolona. |

(B) W przypadku instalacji jednego urządzenia na drugim

1. Jeśli przeszkody znajdują się naprzeciwko strony wylotowej.



2. Jeśli przeszkody znajdują się naprzeciwko wlotu powietrza.

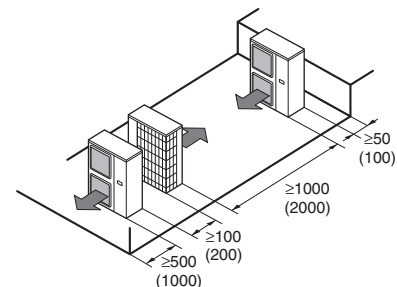


Nie należy umieszczać więcej niż jednego urządzenia na drugim.

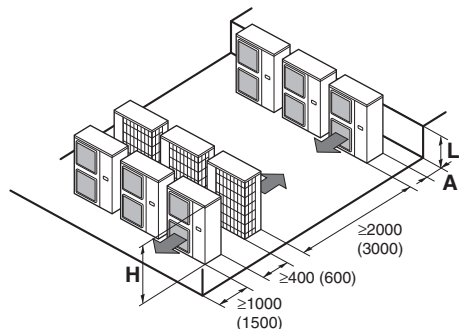
Do poprowadzenia przewodu odprowadzającego skropliny z górnego urządzenia zewnętrznego wymagane jest około 100 mm wolnego miejsca. Część A należy zatkać, aby nie był możliwy przepływ powietrza z wylotu.

(C) W przypadku instalacji w kilku rzędach (na dachu itd.)

1. W przypadku instalacji po jednym urządzeniu w rzędzie.



2. W przypadku instalacji kilku urządzeń (2 lub więcej) ustawionych obok siebie w rzędzie.



W poniższej tabeli przedstawiono wzajemne relacje wymiarów H, A i L.

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	150 (250)
	1/2 H < L	200 (300)
H < L	Instalacja nie jest możliwa.	

Rozmiary przewodów na czynnik chłodniczy i dopuszczalne długości przewodów



Instalację należy powierzyć technikowi chłodnictwa; wybór materiałów i miejsca instalacji musi odpowiadać właściwym przepisom lokalnym i krajowym. W Europie właściwą normą jest norma EN378.



Do osób wykonujących prace przy instalacji rurowej:

- Po zakończeniu prac instalacyjnych i wytworzeniu próżni należy otworzyć zawór odcinający (uruchomienie układu z zamkniętymi zaworami może spowodować uszkodzenie sprężarki).
- Zabronione jest wypuszczanie czynnika chłodniczego do atmosfery. Czynnik chłodniczy należy spuścić z instalacji zgodnie z przepisami dotyczącymi utylizacji freonów.
- Podczas lutowania przewodów nie wolno stosować topników. Do lutowania należy używać wypełniacza miedziowo - fosforowego (BCuP) nie wymagającego topnika. (Stosowanie topnika chlorowego może spowodować korozję przewodów, a jeśli zawiera on fluor, także pogorszenie własności oleju, niekorzystnie wpływając na system przewodów czynnika chłodniczego).

Wybór materiału, z jakiego wykonane są przewody

- Przewody rurowe oraz inne podzespoły powinny spełniać wymagania przepisów krajowych i międzynarodowych i powinny być kompatybilne z czynnikiem chłodniczym; instalację czynnika należy wykonać z rur bez szwu, z miedzi beztlenowej oddlenionych kwasem fosforowym.
- Stopień odpuszczenia: należy użyć przewodów o stopniu odpuszczenia zależnym od średnicy przewodu, podanym w tabeli poniżej.
- Grubości przewodów czynnika chłodniczego powinny odpowiadać właściwym przepisom lokalnym i krajowym. Minimalna grubość przewodów dla czynnika R410A musi być zgodna z danymi zamieszczonymi w tabeli poniżej.

Ø przewodu	Stopień odpuszczenia materiału na przewody	Minimalna grubość t (mm)
6,4 / 9,5 / 12,7	O	0,80
15,9	O	1,00
19,1	1/2H	

O=Wyżarzony
1/2H=Półtwardy

Na połączenia kielichowe należy zastosować materiał wyżarzony.

Dopuszczalna długość przewodów i różnica poziomów

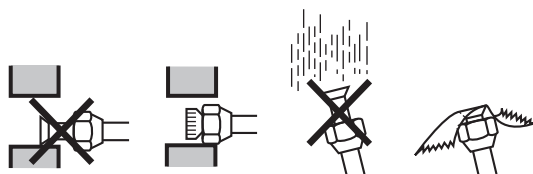
Poniższa tabela zawiera informacje na temat długości i wysokości. Patrz rysunek 2.

Dopuszczalna długość przewodu				
Model				
	71	100	125	140
Maksymalna długość przewodów w jedną stronę ^(a)				
L1	50 m (70 m)		75 m (95 m)	
Maksymalna różnica wysokości między wew. a zewn.				
H1	30 m			
Długość bez napełnienia				
L1	≤30 m			

(a) Liczba w nawiasie oznacza długość równoważną.

Środki ostrożności przy montażu przewodów czynnika chłodniczego

- Należy zwrócić uwagę, by do obiegu chłodniczego został wprowadzony wyłącznie czysty czynnik chłodniczy (bez powietrza, itp.). Jeśli podczas pracy zacznie ulatniać się gaz, pomieszczenie należy niezwłocznie wywietrzyć.
- Należy uzupełniać wyłącznie czynnikiem chłodniczym R410A. Narzędzia potrzebne do montażu: Przy montażu należy używać narzędzi (np. węża do napełniania przewodu wskaźnika) stosowanych wyłącznie w układach na czynnik R410A, co zapewni odporność na wysokie ciśnienie i zapobiegnie przedostaniu się do układu obcych substancji (np. olejów mineralnych lub wilgoci).
Pompa próżniowa: Należy używać 2-stopniowej pompy próżniowej z zaworem zwrotnym
Przy wyłączonej pompie próżniowej olej nie może wracać do układu. Należy stosować pompę zdolną do wytworzenia podciśnienia -100,7 kPa (5 Torr, -755 mm Hg).
- Podczas prób szczelności nigdy nie należy poddawać urządzeń ciśnieniu wyższemu niż maksymalne dopuszczalne (patrz tabliczka znamionowa urządzenia: PS).
- Aby zapobiec przedostaniu się do układu zanieczyszczeń, cieczy i kurzu przewód należy zabezpieczyć, zaciskając go lub zalepiając taśmą.

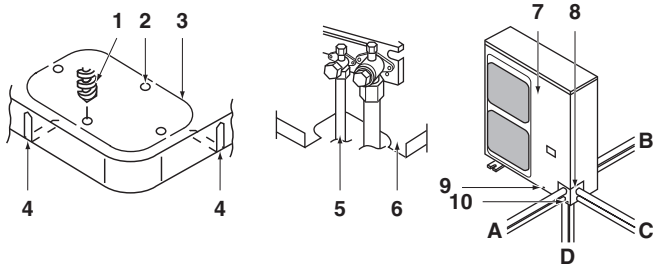


Miejsce	Okres instalacji	Sposób zabezpieczenia
Urządzenie zewnętrzne	Ponad miesiąc	Zacisnąć przewód
	Mniej niż miesiąc	Zacisnąć przewód lub owinąć go taśmą
Urządzenie wewnętrzne	Niezależnie od okresu	

Należy zachować szczególną ostrożność podczas przeprowadzania rur miedzianych przez ściany.

Przewody czynnika chłodniczego

- Przewody zewnętrzne mogą być instalowane w czterech kierunkach.



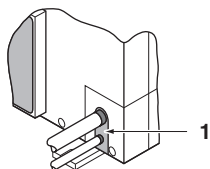
Rysunek - Przewody zewnętrzne prowadzone w czterech kierunkach

- 1 Wiertło
- 2 Obszar środkowy w obrębie otworu z zaślepką
- 3 Otwór z zaślepką
- 4 Szczelina
- 5 Przewód łączący
- 6 Dolny stelaż
- 7 Panel przedni
- 8 Panel przewodów wylotowych
- 9 Śruby panelu przedniego
- 10 Śruby panelu przewodów wylotowych
- A Do przodu
- B Do tyłu
- C Na bok
- D W dół

- Wycięcie obu szczelin pozwala na wyprowadzenie przewodów (patrz rysunek "Przewody zewnętrzne prowadzone w czterech kierunkach"). (Do wycięcia szczelin należy użyć piły metalowej).
- Aby zamontować do urządzenia przewód łączący w pozycji "w dół", należy wybić otwór wywiercając dwa otwory wokół otworu z zaślepką wiertłem o średnicy $\varnothing 6$ mm. (Patrz rysunek "Przewody zewnętrzne prowadzone w czterech kierunkach".)
- Po wybitiu otworu zalecane jest nałożenie warstwy farby zabezpieczającej na obszar brzegów otworu w celu zabezpieczenia przed rdzewieniem.

Zabezpieczenie przed dostaniem się do wewnątrz obcych przedmiotów

Podłącz rury do otworów, stosując kit lub materiał izolacyjny (przygotowany na miejscu) w celu usunięcia nieszczelności, tak jak to pokazano na rysunku.



- 1 Kit lub materiał izolacyjny (przygotowany na miejscu)

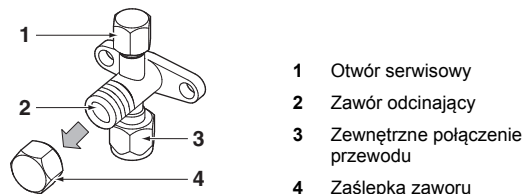
Przedostanie się owadów lub małych zwierząt do jednostki zewnętrznej może spowodować zwarcie w skrzynce elektrycznej.

Środki ostrożności podczas obsługi zaworu odcinającego

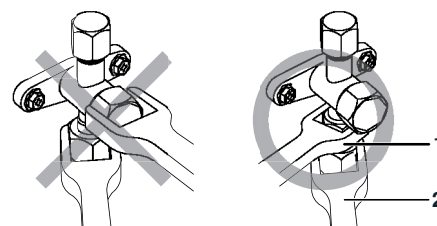
- Zawory odcinające przewodów jednostki wewnętrznej są fabrycznie zamknięte.

Podczas pracy urządzenia zawór odcinający musi być otwarty.

Nazwy części zaworu odcinającego pokazano na rysunku.



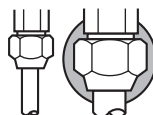
- Ponieważ panele boczne mogą zostać zdeformowane w wypadku korzystania wyłącznie z klucza dynamometrycznego podczas dokręcania lub odkręcania nakrętek, zawsze należy zamykać zawór odcinający najpierw kluczem zwykłym, a dopiero potem dynamometrycznym. Nie należy kłaść kluczy na pokrywie zaworu.



- 1 Klucz maszynowy
- 2 Klucz dynamometryczny

Przykładanie nadmiernego momentu obrotowego może spowodować odkształcenie powierzchni zaworu odcinającego, powodując wyciek gazu do wnętrza zaworu i jego pęknięcie. Nie przykładaj siły do pokrywy zaworu, gdyż może to spowodować wycieki czynnika chłodniczego.

- Jeśli urządzenie będzie eksploatowane w trybie chłodzenia przy niskich temperaturach zewnętrznych lub w innych warunkach niskiego ciśnienia, należy nałożyć otulinę silikonową lub podobny materiał, aby zapobiec zamarzaniu nakrętki kielichowej gazowego zaworu odcinającego. Zamarznięcie nakrętki może doprowadzić do wycieków czynnika chłodniczego.

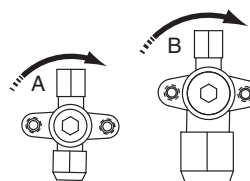


Silikonowa podkładka uszczelniająca (Upewnij się, że ściśle przylega)

Obsługa zaworu odcinającego

Należy skorzystać z kluczy heksagonalnych 4 i 6 mm.

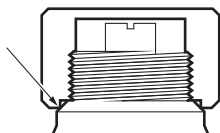
- Otwieranie zaworu**
 1. Umieść klucz na trzpieniu zaworu i obróć w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
 2. Zatrzymaj, gdy trzpień przestanie się obracać. Zawór jest teraz otwarty.
- Zamykanie zaworu**
 1. Umieść klucz na trzpieniu zaworu i obróć w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
 2. Zatrzymaj, gdy trzpień przestanie się obracać. Zawór jest zamknięty.



Kierunek zamykania
A Strona cieczowa
B Strona gazowa

Środki ostrożności podczas obsługi pokrywy zaworu

- Pokrywa jest uszczelniona w miejscu wskazanym strzałką. Patrz rysunek:
Należy zwrócić uwagę, by nie doszło do uszkodzenia.



- Po otwarciu zaworu należy dobrze dokręcić pokrywę zaworu.

Moment obrotowy	
Przewód cieczowy	13,5~16,5 N·m
Przewód gazowy	22,5~27,5 N·m


- Po nałożeniu zaślepki należy sprawdzić, czy nie wystaje się czynniki chłodniczy.

Środki ostrożności podczas obsługi otworu serwisowego

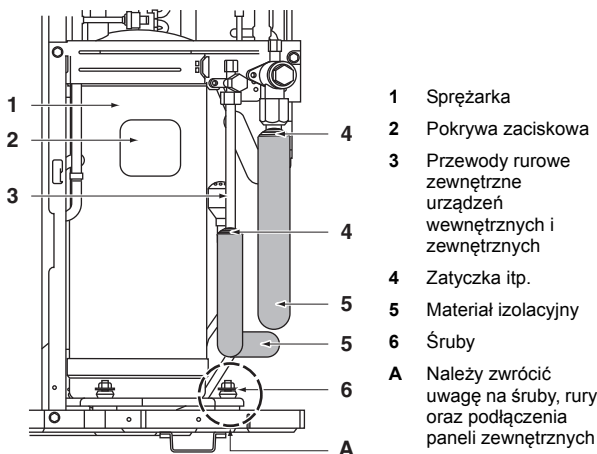
- Należy zawsze używać elastycznego węży do napełniania z popychaczem i zaworem — umożliwi to odzyskanie czynnika chłodniczego pozostającego w węży do napełniania.
- Po zakończeniu pracy należy dokręcić pokrywę.
Moment dokręcania: 11,5~13,9 N·m

Środki ostrożności podczas podłączania przewodów rurowych i montażu ich izolacji w miejscu instalacji

- Należy zwrócić uwagę, by nie doszło do styku przewodów odgałęzień z osłoną zaciskową sprężarki. Jeśli może dojść do styku z izolacją linii cieczowej, należy dopasować wysokość, jak pokazano na rysunku poniżej. Ponadto przewody zewnętrzne nie mogą stykać się ze śrubami ani panelami zewnętrznymi sprężarki.
- Gdy urządzenie zewnętrzne znajduje się nad urządzeniem wewnętrznym, mogą zachodzić następujące zjawiska: Woda skroplona na zaworze odcinającym może przedostać się do urządzenia wewnętrznego. Aby temu zapobiec, należy pokryć zawór odcinający materiałem uszczelniającym.
- Jeśli temperatura przekracza 30°C a wilgotność względna przekracza 80%, to materiały uszczelniające powinny mieć grubość co najmniej 20 mm, aby zapobiec kondensacji na powierzchni uszczelnień.
- Należy zaizolować zarówno przewody gazowe, jak i cieczowe oraz odgałęzienia przewodów czynnika.

 Pozostawienie nieosłoniętych przewodów grozi kondensacją lub poparzeniami w wypadku dotknięcia.

(Najwyższa temperatura strony gazowej może wynosić około 120°C, należy więc zastosować materiał dobrze izolujący).



- 1 Sprężarka
- 2 Pokrywa zaciskowa
- 3 Przewody rurowe zewnętrzne urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych
- 4 Zatyczka itp.
- 5 Materiał izolacyjny
- 6 Śruby
- A Należy zwrócić uwagę na śruby, rury oraz podłączenia paneli zewnętrznych

Środki ostrożności podczas wykonywania połączeń kielichowych

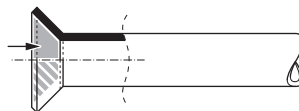
- W tabeli podano wymiary obowiązujące przy obróbce rozszerzeń oraz momenty dokręcania. (Zbyt silne dokręcenie spowoduje rozszczepienie zakończenia.)

Rozmiar przewodu	Moment dokręcania nakrętki	A - wymiary do obróbki kielichów (mm)	Kształt kielicha
Ø6,4	15~17 N·m	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39 N·m	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60 N·m	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75 N·m	19,3~19,7	

Jeśli klucz dynamometryczny nie jest dostępny, należy pamiętać, że moment dokręcania może się nagle znacznie zwiększyć. Nie dokręcać nakrętek o kąt większy od podanego.

Rozmiar przewodu	Kąt dalszego dokręcania	Zalecana długość ramienia narzędzia
Ø6,4	60°~90°	150 mm
Ø9,5		200 mm
Ø12,7	30°~60°	250 mm
Ø15,9		300 mm

- Zakładając nakrętkę, należy posmarować kielich od wewnątrz olejem eterycznym lub estrowym i wstępnie dokręcić ręcznie (3 lub 4 obroty), a dopiero potem mocno dokręcić.



- Po zakończeniu montażu należy przeprowadzić próbę szczelności azotem, itp.

Uwagi dotyczące konieczności zainstalowania syfonu

Ponieważ istnieje niebezpieczeństwo zatrzymywania oleju w przewodach powrotnych do sprężarki biegnących w górę i występowania zjawiska sprężania cieczy, a także niecałkowitego powrotu oleju do sprężarki, konieczne jest zamontowanie syfonu w odpowiednim miejscu na rurze biegnącej w górę.

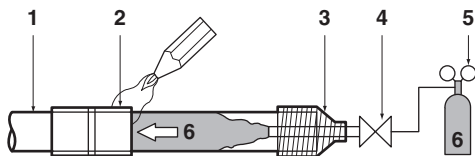
- Odstęp od syfonu. (Patrz rysunek 3)

- A Urządzenie zewnętrzne
- B Urządzenie wewnętrzne
- C Przewód gazowy
- D Przewód cieczowy
- E Syfon olejowy
- H Syfon należy zamontować przy każdej różnicy wysokości 10 m.

- Montaż syfonu nie jest konieczny w sytuacji, gdy jednostka zewnętrzna jest zamocowana wyżej niż jednostka wewnętrzna.

Uwagi dotyczące lutowania

- Po lutowaniu należy przeprowadzić przedmuch azotem. Lutowanie bez przedmuchiwania azotem spowoduje utworzenie filmu tlenowego wewnątrz rur, co wpłynie niekorzystnie na pracę zaworów i sprężarek systemu chłodniczego i uniemożliwi poprawne działanie instalacji. Nie należy jednak podczas lutowania przewodów rurowych stosować środków zapobiegających utlenianiu. Pozostałości takich środków mogą powodować dławienie w przewodach rurowych lub usterki podzespołów.
- Podczas lutowania, przy wprowadzaniu azotu do przewodów, ciśnienie nastawione zaworem redukcji ciśnienia powinno wynosić 0,02 MPa (=wystarczające, a jednocześnie bezpieczne w wypadku upuszczenia pary na skórze).



- 1 Przewody czynnika chłodniczego
- 2 Części lutowane
- 3 Taśma
- 4 Zawór ręczny
- 5 Zawór redukcji ciśnienia
- 6 Azot

Opróżnianie

- Powietrza nie należy usuwać przy użyciu czynników chłodniczych. Instalacja musi być opróżniana za pomocą pompy próżniowej. Nie występuje nadmiar czynnika chłodniczego przeznaczony do usuwania powietrza.
- Szczelność przewodów wewnątrz urządzeń została sprawdzona fabrycznie. Szczelność przewodów czynnika chłodniczego montowanych na miejscu musi zostać sprawdzona przez monter.
- Przed przeprowadzeniem próby szczelności lub próby próżniowej należy sprawdzić, czy zawory są szczelnie zamknięte.

Czynności montażowe do przeprowadzenia prób próżniowej i szczelności: patrz rysunek 5

- 1 Manometr
- 2 Azot
- 3 Czynnik chłodniczy
- 4 Waga
- 5 Pompa próżniowa
- 6 Zawór odcinający

Postępowanie podczas próby ciśnieniowej

Test szczelności musi być zgodny z normą EN378-2.

- 1 Opróżnij przewody i skontroluj stabilność próżni⁽¹⁾. (Brak wzrostu ciśnienia przez 1 minutę.)
- 2 Przerwij próżnię azotem pod ciśnieniem co najmniej 2 barów. (Nie wolno przekraczać ciśnienia 4,0 MPa).
- 3 Przeprowadź test szczelności, nakładając wodę z mydłem itp. na połączenia przewodów.
- 4 Spuść azot.
- 5 Opróżnij układ i ponownie skontroluj stabilność próżni⁽¹⁾.
- 6 Jeśli wskazanie manometru próżni nie rośnie, można otworzyć zawór odcinający.



Jeśli istnieje prawdopodobieństwo, że w przewodach pozostała woda (jeśli przewody były instalowane przy deszczowej pogodzie lub instalacja trwała długo, do przewodów mogła przedostać się woda deszczowa). Po trwającym 2 godziny opróżnianiu układu należy wytworzyć w nim ciśnienie 0,05 MPa (przerwanie próżni), wypuszczając azot w stanie gazowym, a następnie ponownie opróżnić układ, włączając pompę próżniową na 1 godzinę i uzyskując podciśnienie -100,7 kPa (osuszanie próżniowe). Jeśli w ciągu 2 godzin nie uda się uzyskać podciśnienia -100,7 kPa, należy powtórzyć operację przerywania próżni i osuszania próżniowego. Następnie, po pozostawieniu układu w stanie podciśnienia na 1 godzinę, należy sprawdzić, czy wskazanie ciśnienia nie wzrosło.

Po odpowietrzeniu za pomocą pompy próżniowej może się zdarzyć, że ciśnienie czynnika chłodniczego nie będzie wzrastać nawet po otwarciu zaworu odcinającego. Przyczyną tego zjawiska jest zamknięcie np. zaworu rozprężnego w obwodzie urządzenia zewnętrznego; nie ma ono jednak wpływu na działanie urządzenia.

(1) Należy użyć 2-stopniowej pompy próżniowej z zaworem zwrotnym, która może wytworzyć podciśnienie -100,7 kPa (5 Torr, -755 mm Hg).

System przewodów cieczkowych i gazowych należy opróżniać za pomocą pompy próżniowej przez ponad 2 godziny; podciśnienie w układzie powinno wynosić -100,7 kPa. Układ należy pozostawić w takim stanie na ponad godzinę, a następnie sprawdzić, czy wskazanie ciśnienia wzrosło, czy nie. Jeśli wzrosło, to do układu dostała się wilgoć albo występują w nim nieszczelności.

Napełnianie czynnikiem chłodniczym

Ważne informacje dotyczące używanego czynnika chłodniczego

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte uzgodnieniami Protokołu z Kioto. Gazów tych nie wolno uwalniać do atmosfery.

Rodzaj czynnika chłodniczego: R410A

Wskaźnik GWP⁽¹⁾: 1975

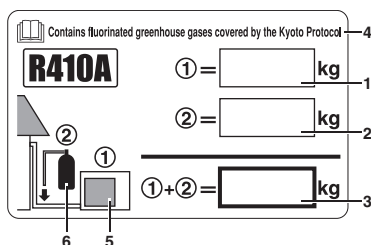
⁽¹⁾ GWP = wskaźnik odzwierciedlający potencjał tworzenia efektu cieplarnianego

Używając niezmywalnego tuszu, proszę wpisać następujące informacje:

- ① ilość czynnika chłodniczego, jaką produkt jest napełniany fabrycznie,
- ② dodatkowa ilość czynnika chłodniczego, którą należy uzupełnić w miejscu instalacji
- ①+② łączne napełnienie czynnikiem chłodniczym

na etykiecie informującej o fluorowanych gazach cieplarnianych, dołączonej do produktu.

Wypełnioną etykietę należy nakleić na ścianie wewnętrznej produktu w pobliżu króćca do napełniania (np. po wewnętrznej stronie pokrywy serwisowej).



- 1 ilość czynnika chłodniczego, jaką produkt jest napełniany fabrycznie: patrz tabliczka znamionowa urządzenia
- 2 dodatkowa ilość czynnika chłodniczego, którą należy uzupełnić w miejscu instalacji
- 3 łączne ilość czynnika chłodniczego
- 4 Zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte uzgodnieniami Protokołu z Kioto
- 5 urządzenie zewnętrzne
- 6 butla z czynnikiem chłodniczym oraz kolektor do napełniania

UWAGA



Wdrożenie regulacji UE dot. niektórych gazów cieplarnianych w pewnych krajach może wymagać stosowania odpowiedniego oficjalnego języka. Dlatego do produktu dołączono dodatkową etykietę informującą o fluorowanych gazach cieplarnianych.

Z tyłu etykiety zamieszczono instrukcje dotyczące naklejania.

Środki ostrożności zalecane podczas serwisowania



Podczas wykonywania czynności serwisowych wymagających otwarcia obiegu czynnika chłodniczego należy usunąć czynnik zgodnie z przepisami lokalnymi.

Urządzenie wymaga napełnienia dodatkowym czynnikiem chłodniczym, odpowiednio do długości przewodów dołączonych w miejscu instalacji. Napełnić dodatkową ilością czynnika chłodniczego w stanie ciekłym przez otwór serwisowy zaworu odcinającego przewodu cieczowego. Czynnik R410A jest mieszkanką i jego skład ulega zmianie w przypadku napełnienia w stanie gazowym; w takiej sytuacji nie ma gwarancji prawidłowego działania systemu.

W tym modelu nie jest konieczne dodatkowe napełnienie, jeśli długość przewodów nie przekracza ≤ 30 m.

<5 m: Patrz "Całkowita masa czynnika chłodniczego (napełnienie np. po wycieku)" na stronie 9.

Dodatkowe napełnienie czynnikiem chłodniczym

- Dodatkowe ilości czynnika chłodniczego w funkcji długości przewodów podanych w pozycji "Maksymalna długość przewodów w jedną stronę" tabeli w punkcie "Dopuszczalna długość przewodów i różnica poziomów" na stronie 5.
- Jeśli długość przewodów przekracza 30 m, należy dodać odpowiednią ilość czynnika zgodnie z poniższą tabelą.

W celu późniejszego wykorzystania, wybraną ilość należy zakreślić.

Tabela 1: Dodatkowe napełnienie czynnikiem chłodniczym <jednostka: kg>

Model	Standardowa średnica przewodu cieczowego			
	Długość podłączonych przewodów mieści się w przedziale			
	30~40 m	40~50 m	50~60 m	60~75 m
AZQS71	0,5	1,0	—	
AZQS100~140			1,5	2,0



W wypadku pełnej wymiany czynnika chłodniczego najpierw należy przeprowadzić odsysanie próżniowe. Wykonuje się je przy użyciu otworu serwisowego. Do odsysania próżniowego nie należy używać innego otworu lub zaworu odcinającego. W takim wypadku pełne przeprowadzenie odsysania próżniowego nie byłoby możliwe.

Umieszczenie otworu serwisowego:

Urządzenia zewnętrzne są wyposażone w 1 króciec umieszczony na przewodzie rurowym. Znajduje się on pomiędzy wymiennikiem ciepła a zaworem czterodrogowym.

Całkowita masa czynnika chłodniczego (napełnienie np. po wycieku)

Całkowite ilości czynnika chłodniczego w funkcji długości przewodów podanych w pozycji "Maksymalna długość przewodów w jedną stronę" tabeli w punkcie "Dopuszczalna długość przewodów i różnica poziomów" na stronie 5.


Tabela 3: Całkowite napełnienie <jednostka: kg>

Model	Przewody czynnika chłodniczego							
	3-5 ^(a) m	5-10 m	10-20 m	20-30 m	30-40 m	40-50 m	50-60 m	60-75 m
AZQS71_V1	1,75	1,75	2,25	2,75	3,25	3,75	—	
AZQS100~140_V1	2,95	2,95	3,45	3,95	4,45	4,95	5,45	5,95

(a) Gdy długość przewodów jest mniejsza niż 5 m, konieczne jest całkowite ponowne napełnienie urządzenia. Urządzenie należy napełnić podaną ilością czynnika.

Środki ostrożności podczas wypompowywania

Urządzenie zewnętrzne wyposażone jest w wyłącznik niskiego ciśnienia lub czujnik niskiego ciśnienia, który zabezpiecza sprężarkę.

 Podczas wypompowywania nie wolno nigdy zwiierać wyłącznika niskiego ciśnienia ani czujnika niskiego ciśnienia.

Aby przeprowadzić operację wypompowywania, wykonaj następujące czynności:

■ Kroki analizy wstępnej

- Upewnij się, że zasilanie zostało odcięte. Otwórz panel przedni i zakryj płytkę drukowaną oraz listwę zaciskową arkuszem izolacyjnym, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym w wyniku przypadkowego dotknięcia części pod napięciem.
- Przed odejściem od jednostki zewnętrznej należy zamknąć panel przedni. Nie można pozostawić jednostki bez nadzoru, gdy panel przedni jest otwarty.
- Włącz zasilanie i odpompuj zgodnie z następującą procedurą.

■ Wypompowywanie czynnika chłodniczego

Procedura	Uwaga
1 Upewnij się, czy zawory odcinające po stronie cieczerwowej i gazowej są otwarte.	—
2 Naciśnij przycisk wypompowywania BS4 na płycie drukowanej urządzenia zewnętrznego (±8 sekund).	Sprężarka i wentylator zewnętrzny zostaną automatycznie uruchomione. Wentylator urządzenia wewnętrznego może się automatycznie włączyć. Należy zwrócić na to uwagę.
3 Szczelnie zamknij zawór odcinający po stronie cieczerwowej po upływie około 2 minut po uruchomieniu sprężarki. (Patrz "Obsługa zaworu odcinającego" na stronie 6)	Nie wolno pozostawiać jednostki bez nadzoru, gdy panel przedni jest otwarty, a zasilanie włączone. Jeżeli zawór odcinający po stronie cieczerwowej nie zostanie szczelnie zamknięty, gdy włączona jest sprężarka, nie można przeprowadzić operacji wypompowywania.
4 Po zakończeniu pracy sprężarki, po upływie od 2 do 5 minut ^(a) , należy szczelnie zamknąć zawór odcinający po stronie gazowej. (Patrz "Obsługa zaworu odcinającego" na stronie 6)	
5 Wyłącz zasilanie.	

(a) Jeśli po zakończeniu wypompowywania urządzenie zewnętrzne nie działa, nawet jeśli wyłącznik panelu sterowania jest włączony, pilot może (choć nie musi) zasygnalizować kod "U?". Nie jest to usterka.

- Po zakończeniu wypompowywania należy upewnić się, że usunięto arkusz izolacyjny, umieszczony w skrzynce przełączników dla ochrony podczas wykonywania czynności opisanych w rozdziale "Kroki analizy wstępnej" na stronie 10.
- W razie potrzeby należy wyłączyć główne zasilanie i włączyć je ponownie. Należy upewnić się, że zawory odcinające zarówno po stronie cieczerwowej jak i gazowej są otwarte; testowanie działania urządzenia powinno odbywać się w trybie chłodzenia.

Instalacja okablowania elektrycznego



- Okablowanie i elementy elektryczne muszą być montowane przez uprawnionego elektryka i zgodne z odpowiednimi przepisami europejskimi oraz krajowymi.
- Wszystkie części składane na miejscu i wszystkie układy elektryczne muszą być zgodne z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi.
- Wysokie napięcie
Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, należy odłączyć zasilanie urządzenia na co najmniej 1 minutę przed przystąpieniem do serwisowania podzespołów elektrycznych. Ponadto po upływie 1 minuty należy zmierzyć napięcie na stykach kondensatorów głównego obwodu lub podzespołów elektrycznych oraz, przed ich dotknięciem, upewnić się, że napięcie jest niższe od 50 V DC.



Do osób wykonujących prace przy instalacji elektrycznej:

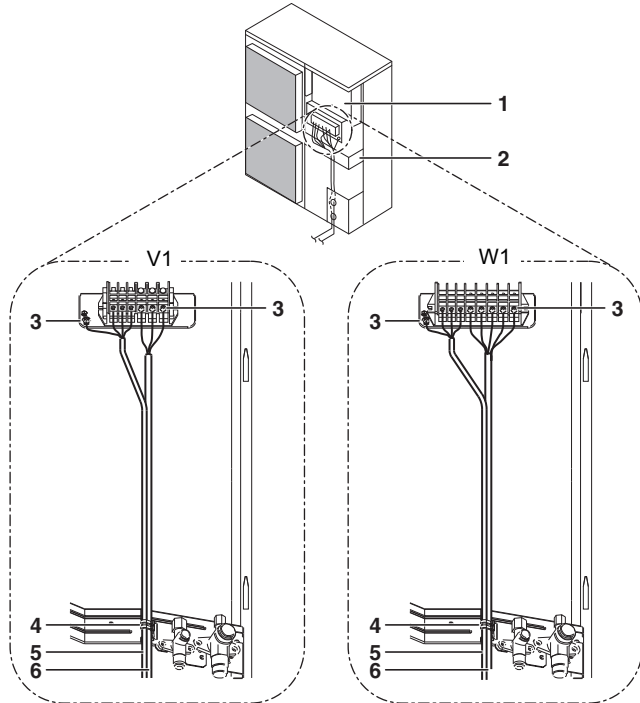
Nie należy uruchamiać urządzenia, dopóki nie zostaną ukończone prace przy przewodach czynnika chłodniczego (uruchomienie układu przed wykonaniem poprawnych połączeń rurowych spowoduje uszkodzenie sprężarki).

Środki ostrożności podczas prac przy montażu okablowania elektrycznego

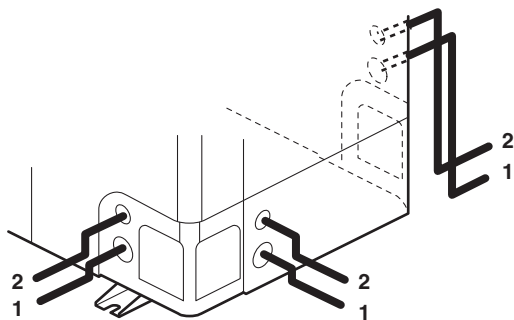
- Na czas wykonywania czynności przy złączach wszystkie obwody zasilania muszą być odłączone.
- Stosować wyłącznie przewody miedziane.
- Przewody elektryczne pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną muszą być przystosowane do standardu 220~240 V.
- W montowaną na stałe instalację okablowania należy wbudować główny wyłącznik lub inny element odcinający z separacją styków wszystkich bolców, zgodnie z właściwymi obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Nie włączaj zasilania wyłącznikiem głównym, dopóki nie zostaną zakończone wszystkie prace montażowe.
- Dla modelu W1
Kable zasilacza należy koniecznie podłączyć w fazie normalnej. Odwrócenie faz spowoduje, że na wyświetlaczu pilota urządzenia wewnętrznego pojawi się symbol "U?", a urządzenie nie będzie działać. Należy wówczas zamienić miejscami dwa z trzech kabli zasilacza (L1, L2, L3).
Włączenie styku wyłącznika magnetycznego na siłę, w czasie, gdy urządzenie nie działa, spowoduje uszkodzenie sprężarki. Nie należy próbować na siłę włączać styku.
- Nie należy nigdy wpychać wiązki kabli do wnętrza urządzenia.
- Kable należy przymocować w taki sposób, by nie stykały się z rurami (zwłaszcza po stronie znajdującej się pod wysokim ciśnieniem).
- Przewody elektryczne należy zabezpieczyć zaciskami, tak jak pokazano na rysunku poniżej, by nie stykały się one z rurami, szczególnie po stronie tłocznej urządzenia. Należy sprawdzić, czy na złącza nie działa ciśnienie zewnętrzne.
- Podczas instalacji detektora prądu upływowego z wyłącznikiem należy upewnić się, że jest on zgodny z inwerterem (odporny na zakłócenia elektryczne o wysokiej częstotliwości), co pozwoli uniknąć nieuzasadnionych aktywacji detektora.
- Ponieważ urządzenie to jest wyposażone w inwerter, zastosowanie kondensatora przyspieszającego fazę nie tylko zniweluje efekt poprawy współczynnika wydajności, lecz może także powodować przegrzewanie się tego kondensatora pod wpływem dużych częstotliwości. Z tego względu nie należy w żadnym wypadku montować kondensatora przyspieszającego fazę.

Należy zabezpieczyć przewody elektryczne w kolejności podanej poniżej.

- 1 Należy przymocować przewód uziemienia do płyty mocującej zaworu odcinającego, tak aby się nie przesunął.
 - 2 Należy przymocować przewód uziemienia do płyty mocującej zaworu odcinającego raz jeszcze, razem z przewodami wewnętrznymi i biegnącymi między urządzeniami.
- Należy tak ułożyć przewody elektryczne, by pokrywa przednia nie unosiła się podczas prac elektrycznych, a następnie mocno ją dokręcić.



- 1 Skrzynka elektryczna
- 2 Płyta montażowa zaworu odcinającego
- 3 Masa
- 4 Opaska
- 5 Przewody transmisyjne między urządzeniami
- 6 Przewody zasilające i uziemiające



- 1 Przewody zasilające i przewód uziemiający
- 2 Przewody łączące urządzenia

- Prowadząc kable od urządzenia, można wsunąć rękaw ochronny na kanały kablowe do otworu montażowego. (Patrz rysunek 4)

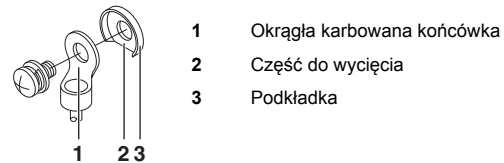
- 1 Przewód
- 2 Włot
- 3 Nakrętka
- 4 Rama
- 5 Wąż
- A Strona wewnętrzna
- B Strona zewnętrzna

Jeśli nie są używane osłony rurowe na kable, należy je zabezpieczyć rurami winylowymi przed otarciem o brzozy otworów.

- Okablowanie należy zainstalować zgodnie ze schematem elektrycznym.
- Przewody należy ułożyć, a pokrywę dobrze zamocować.

Środki ostrożności dotyczące wykonywania okablowania zasilacza oraz przewodów wewnątrz urządzenia

- Należy zastosować okrągłą karbowaną końcówkę w celu podłączenia zasilania do listwy zaciskowej. Jeśli z pewnych przyczyn jest to niemożliwe, należy upewnić się, że spełnione zostały poniższe warunki:



- Do tego samego przyłącza zasilania nie należy podłączać przewodów o różnym przekroju. (Poluzowanie połączenia może być przyczyną przegrzewania.)
- W przypadku podłączania przewodów o tej samej średnicy należy podłączać je zgodnie z poniższym rysunkiem.



- Za pomocą odpowiedniego wkrętaka dokręć śruby zacisków. Zbyt mały wkrętak może uszkodzić głowę śruby i uniemożliwić poprawne dokręcenie.
- Zbyt mocne dokręcenie śrub zaciskowych może spowodować ich uszkodzenie.
- Zalecane momenty dokręcania śrub zaciskowych podano w poniższej tabeli.

Moment dokręcania (N•m)	
M4 (X1M)	1,2~1,8
M4 (EARTH)	1,2~1,4
M5 (X1M)	2,0~3,0
M5 (EARTH)	2,4~2,9

- Informacje na temat okablowania urządzeń wewnętrznych i in. można znaleźć w dołączonej do nich instrukcji instalacji.
 - Do linii zasilającej należy podłączyć detektor prądu upływowego z wyłącznikiem i bezpiecznikiem. (Patrz rysunek 6)
- 1 Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem
 - 2 Bezpiecznik
 - 3 Pilot zdalnego sterowania

- Podczas prac elektrycznych należy upewnić się, że użyto odpowiednich przewodów, wykonano wszystkie połączenia, a przewody przymocowano tak, by nie działały na nie siły zewnętrzne.

Specyfikacja standardowych elementów elektrycznych

AZQS	71V1	100V1	125V1	140V1
Min. prąd w obwodzie w A (MCA) ^(a)	18,9	27,6	28,8	
Zalecany bezpiecznik zewnętrzny (A)	20	32		
Typ przewodu ^(b)	H05VV-U3G			
Przekrój	Rozmiary przewodów muszą być zgodne z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi			
Typ przewodu między urządzeniami	H05VV-U4G2.5			

(a) Podano wartości maksymalne (dokładne wartości dla połączeń z urządzeniami wewnętrznymi podano w punkcie dot. parametrów elektrycznych).

(b) Tylko w rurach ochronnych; używać H07RN-F, gdy brak rur ochronnych.



UWAGA Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem musi mieć wyłącznik szybkodziałający o prądzie znamionowym 30 mA (<0,1 s).

Wyposażenie spełniające wymogi normy EN/IEC 61000-3-12⁽¹⁾.

Testowanie



OSTRZEŻENIE

Podzespoły pod napięciem mogą zostać przypadkowo dotknięte.

Nie należy pozostawiać urządzenia bez nadzoru w trakcie montażu lub serwisowania, o ile zdjęto panel serwisowy.



UWAGA

Należy pamiętać, że podczas pierwszego okresu działania urządzenia moc pobierana przez urządzenie może być wyższa. Zjawisko to jest spowodowane tym, że do osiągnięcia stabilnego poboru energii i równomiernej pracy konieczny jest 50-godzinny okres docierania.

Czynności sprawdzające przed uruchomieniem

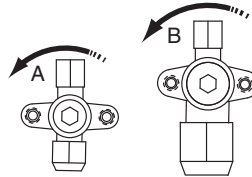
Czynności kontrolne	
Okablowanie elektryczne Przewody elektryczne między urządzeniami Przewód uziemiający	<ul style="list-style-type: none"> ■ Czy okablowanie wykonano zgodnie ze schematem okablowania? Należy sprawdzić, czy żadnego z przewodów elektrycznych i faz nie pominięto lub nie zamieniono. ■ Czy urządzenie jest poprawnie uziemione? ■ Czy instalacja elektryczna między urządzeniami podłączonymi szeregowo jest prawidłowa? ■ Czy po wykonaniu prac pozostały niewykorzystane śruby mocujące przewodów? ■ Czy rezystancja izolacji wynosi co najmniej 1 MΩ? - Do pomiaru izolacji należy zastosować megatester 500 V. - Nie wolno stosować megatester w obwodach niskonapięciowych.
Przewody czynnika chłodniczego	<ul style="list-style-type: none"> ■ Czy średnica przewodów jest odpowiednia? ■ Czy prawidłowo zamocowano izolację przewodów? Czy obie linie – cieczowa i gazowa – zostały zaizolowane? ■ Czy zawory odcinające strony cieczowej i gazowej zostały otwarte?
Dodatkowy czynnik chłodniczy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Czy zanotowano dodatkową ilość czynnika chłodniczego i długość przewodów czynnika?

(1) Europejska/Międzynarodowa Norma Techniczna nakłada ograniczenia odnośnie do prądów harmonicznych wytwarzanych przez sprzęt podłączony do układów niskonapięciowych publicznej sieci elektroenergetycznej o prądzie wejściowym >16 A i ≤75 A na fazę.

- Koniecznie przeprowadź testowanie.
- Upewnij się, że zawory odcinające po stronie cieczowej i gazowej są otwarte. Uruchomienie urządzenia z zamkniętymi zaworami odcinającymi spowoduje uszkodzenie sprężarki.
- Pierwsze próbne uruchomienie powinno odbywać się w trybie chłodzenia.
- Nie pozostawiaj urządzenia podczas testowania bez nadzoru, ze zdjętym przednim panelem.

Próbne uruchomienie

- 1 Aby chronić sprężarkę przed uszkodzeniem, zasilanie urządzenia należy włączyć na 6 godzin przed jego uruchomieniem.
- 2 Sprawdź, czy wszystkie zawory odcinające cieczowe i gazowe są otwarte.



Kierunek otwarcia

- A Strona cieczowa
- B Strona gazowa

Zdejmij zaślepkę i obróć kluczem sześciokątnym w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż do oporu.

- 3 Wcześniej należy upewnić się, że pokrywa przednia jest zamknięta; niedopilnowanie tego może skutkować porażeniem elektrycznym.
- 4 Powinien być wybrany tryb chłodzenia.
- 5 Naciśnij 4-krotnie przycisk pracy w trybie kontroli/testowania na pilocie (2-krotnie w przypadku pilota bezprzewodowego), aby przejść do trybu testowania.
- 6 Naciśnij przycisk WŁ./WYŁ. w ciągu 10 sekund, aby uruchomić testowanie i kontroluj status działania urządzenia przez około 6 minut. Ciśnienie czynnika może nie zwiększać się natychmiast, nawet jeśli zawór odcinający został otwarty, po odpowietrzeniu za pomocą pompy próżniowej. Jest to spowodowane faktem, że przewody rurowe czynnika urządzenia wewnętrznego są odcinane za pomocą zaworów elektrycznych. Nie powoduje to problemów podczas pracy urządzenia.
- 7 Naciśnij przycisk regulacji kierunku przepływu powietrza i sprawdź, czy urządzenie reaguje na sygnał nowego położenia kierownicy przepływu powietrza.
- 8 Naciśnij 2-krotnie przycisk kontroli/testowania na pilocie, aby przejść do trybu kontroli i upewnij się, że na wyświetlaczu wyświetlany jest kod "00" (=normalna praca). Jeśli kod jest inny od "00", zapoznaj się z treścią punktu "Diagnostyka usterek w chwili pierwszej instalacji" na stronie 13.
- 9 Po 4-krotnym naciśnięciu przycisku kontroli/testowania w trybie testowania urządzenie powróci do normalnej pracy.
- 10 Sprawdź, czy wszystkie funkcje urządzenia działają zgodnie z instrukcją obsługi.

Środki ostrożności dotyczące próbnego uruchomienia

- 1 Aby możliwe było ewentualne wykrycie nieotwarcia zaworów odcinających, przez pierwsze 2-3 minuty testowania urządzenie musi działać w trybie chłodzenia, nawet, jeśli na pilocie ustawiono tryb ogrzewania. W takim przypadku pilot będzie wciąż wyświetlał symbol ogrzewania, a urządzenie przełączy się do trybu ogrzewania po upływie wspomnianego czasu.
- 2 Jeśli z jakiegokolwiek powodu praca urządzenia w trybie testowania nie jest możliwa, należy zapoznać się z informacjami w punkcie "Diagnostyka usterek w chwili pierwszej instalacji" na stronie 13.
- 3 Jeśli praca urządzenia w trybie testowym nie jest możliwa, urządzenie samoczynnie powróci do trybu zwykłej pracy po upływie około 30 minut.

- 4 Jeśli urządzenie jest wyposażone w pilota bezprzewodowego, testowanie należy przeprowadzić po uprzednim zainstalowaniu panelu ozdobnego urządzenia wewnętrznego wraz z odbiornikiem podczerwieni.
- 5 Jeśli nie zainstalowano jeszcze paneli ozdobnych urządzeń wewnętrznych, po zakończeniu testowania należy koniecznie odłączyć zasilanie.
- 6 Pełny test działania obejmuje odłączenie zasilania po zwykłym zatrzymaniu urządzenia za pomocą pilota. Nie zatrzymuj urządzenia za pośrednictwem wyłącznika głównego.

Diagnostyka usterek w chwili pierwszej instalacji

- Jeśli na pilocie nie są wyświetlane żadne informacje (nie jest wyświetlana bieżąca nastawa temperatury), przed przystąpieniem do diagnozowania ewentualnych usterek należy sprawdzić, czy nie występują inne nietypowe zjawiska opisane poniżej.
 - Odłączenie lub nieprawidłowe podłączenie przewodów (między źródłem zasilania a urządzeniem zewnętrznym, między urządzeniami zewnętrznym a wewnętrznym oraz między urządzeniem wewnętrznym a pilotem)
 - Przepalony bezpiecznik na płytce drukowanej urządzenia zewnętrznego.
- Jeżeli na pilocie zostanie wyświetlony jest kod błędu "E3", "E4" lub "LB", możliwe, że zamknięte są zawory odcinające lub są zablokowane wloty lub wyloty powietrza.
- Jeśli na pilocie wyświetlony został kod błędu "L2", należy sprawdzić występowanie nierównoważenia zasilania.
- Jeśli na pilocie wyświetlony został kod błędu "L4" lub "LP", należy sprawdzić połączenia odgałęzień między urządzeniami.
- Jeśli na pilocie wyświetlony został kod błędu "L4", możliwe, że zablokowane są wloty i wyloty powietrza.
- Detektor zabezpieczający przed odwróceniem faz działa wyłącznie w pierwszej fazie po ponownym włączeniu urządzenia.

Zadaniem detektora zabezpieczającego przed odwróceniem faz jest zatrzymanie urządzenia w przypadku nieprawidłowości podczas uruchamiania.

 - Gdy obwód zabezpieczający przed odwróceniem faz wymusi zatrzymanie urządzenia, należy sprawdzić, czy dostępne są wszystkie fazy. Jeśli tak jest, należy wyłączyć zasilanie urządzenia i zamienić dwie lub trzy fazy. Następnie należy ponownie włączyć zasilanie urządzenia.
 - Odwrócenie faz nie jest wykrywane podczas pracy urządzenia.
 - Jeśli jest możliwość istnienia odwrócenia faz po krótkotrwałym zaniku zasilania oraz włączanie/wyłączanie zasilania podczas pracy urządzenia, należy lokalnie podłączyć zabezpieczenie przed odwróceniem faz. W przypadku korzystania z generatorów sytuacja taka może się zdarzyć. Eksploatacja urządzenia w przypadku odwrócenia faz może spowodować uszkodzenie sprężarki i innych elementów.
- W przypadku braku fazy na pilocie urządzenia wewnętrznego W1 zostanie wyświetlony kod błędu "E7" lub "L2".

W razie wystąpienia któregokolwiek z tych zjawisk uruchomienie urządzenia będzie niemożliwe. W takim wypadku należy wyłączyć zasilanie, powtórnie sprawdzić okablowanie i zamienić miejscami dwa lub trzy przewody elektryczne. (Jeśli działanie urządzenia nie jest możliwe, pod żadnym pozorem nie wolno włączać stycznika elektromagnetycznego na siłę)

Wymagania dotyczące utylizacji

Demontaż urządzenia i utylizacja czynnika chłodniczego, oleju oraz wszelkich innych elementów powinny przebiegać zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi.

Schemat okablowania

	: Zacisk do przewodów
	: Przylączy
	: Złącze
	: Złącze przekaźnika
	: Okablowanie w miejscu instalacji

BLK	: Czarny
GRN	: Zielony
BRN	: Brązowy
BLU	: Niebieski
ORG	: Pomarańczowy
RED	: Czerwony
WHT	: Biały
YLW	: Żółty

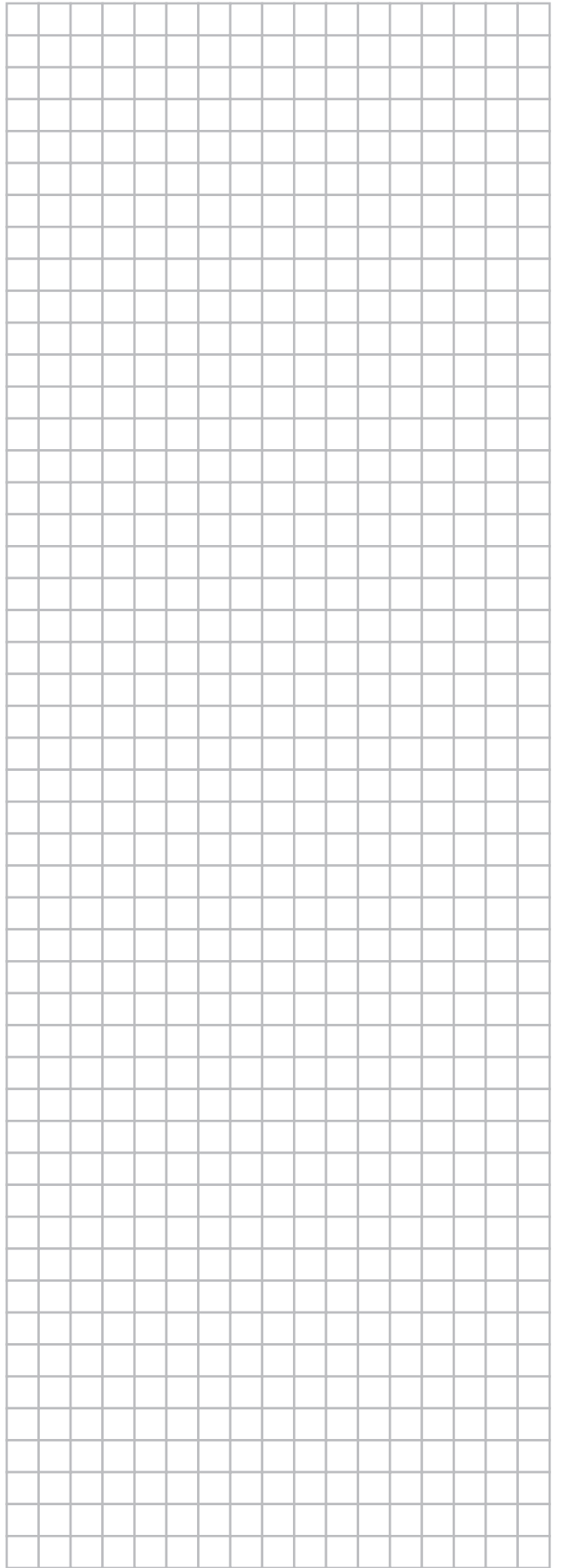
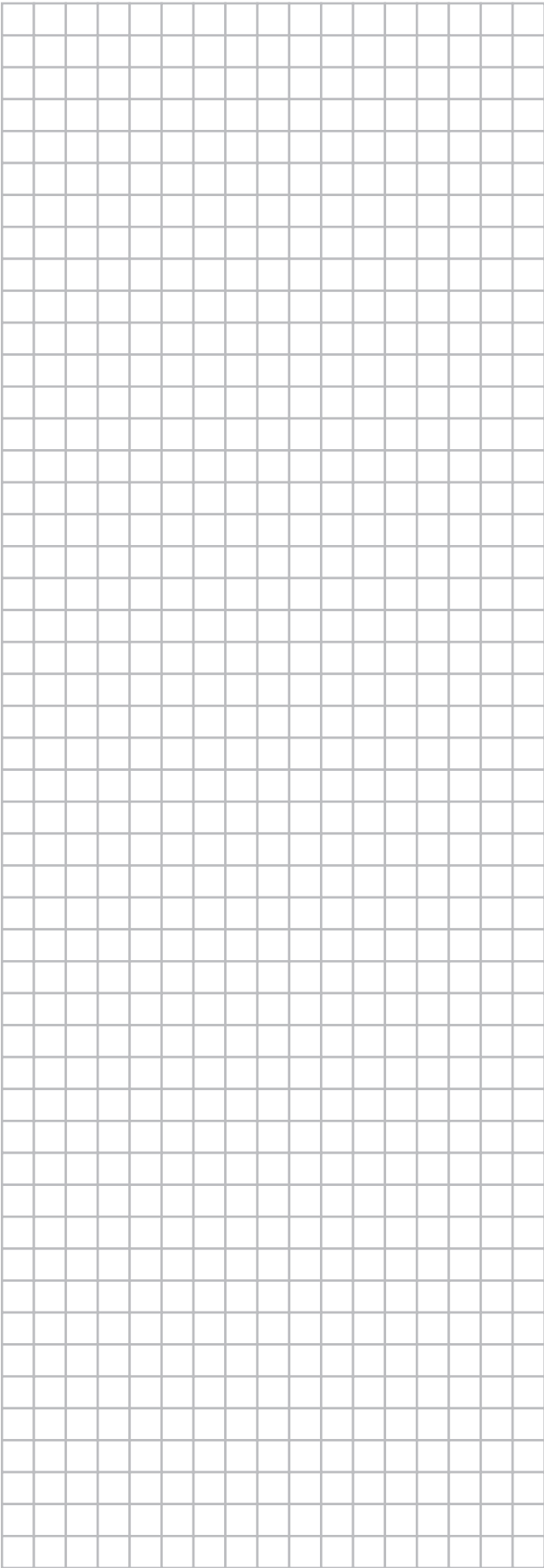


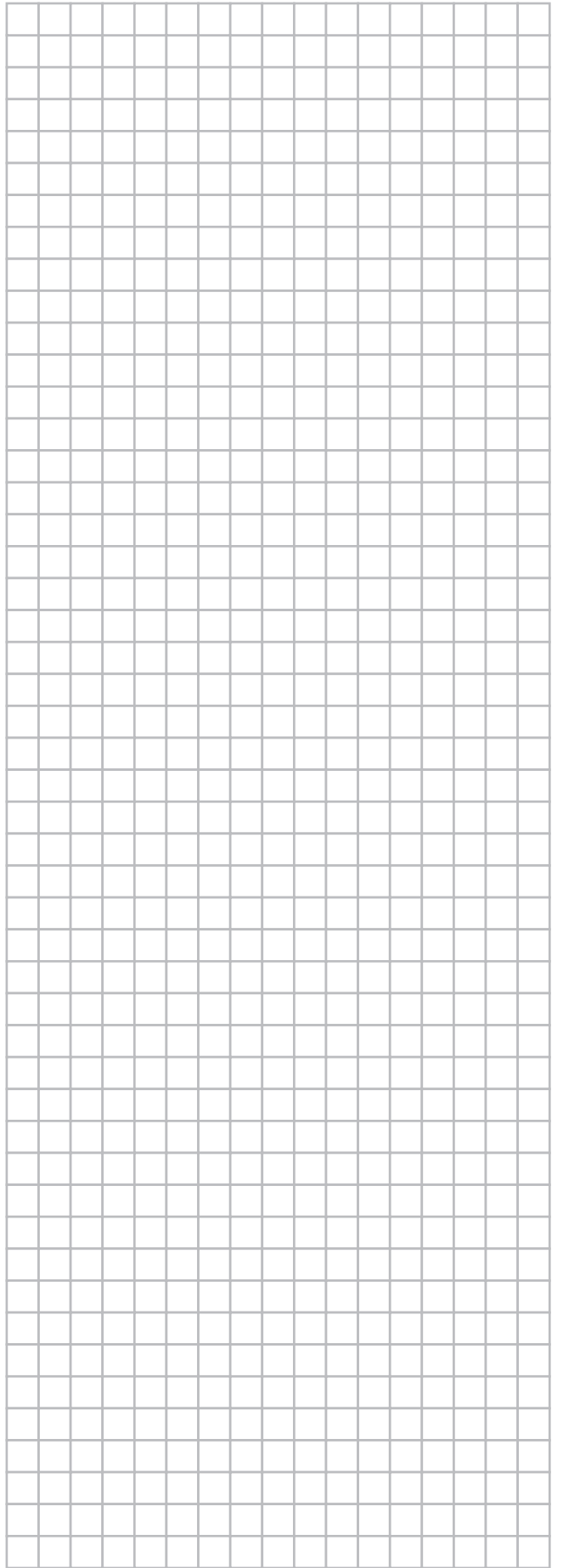
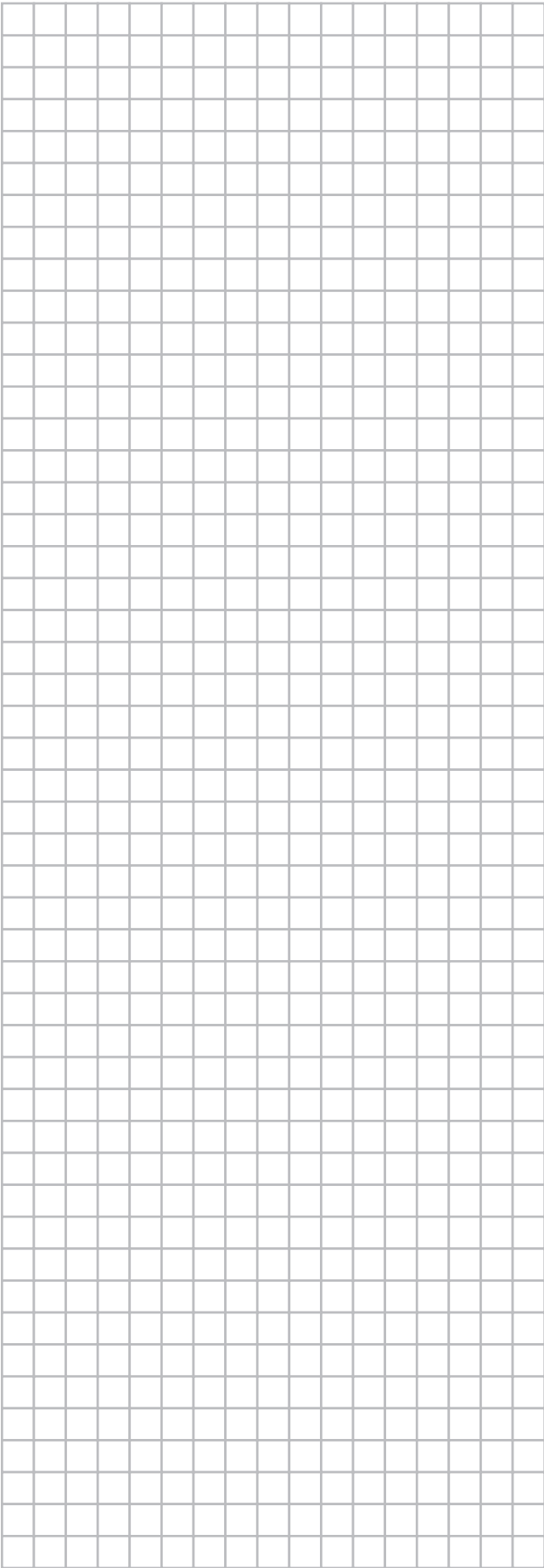
: Informacje nt. podłączania okablowania do X6A można znaleźć w instrukcji serwisowej.

: Położenie przełączników (DS1) wskazuje ustawienie fabryczne. Szczegółowe informacje podano w instrukcji serwisowej.

A1P~A4P	.....	Płytko drukowana
BS1~BS4	.....	Przycisk przełącznika
C1~C4	.....	Kondensator
DS1	.....	Przełącznik DIP
E1HC	.....	Grzałka karteru
F1U~F6U	.....	Bezpiecznik
HAP (A1P)	.....	Monitor serwisowy (zielona)
HAP (A2P)	.....	Monitor serwisowy (zielona)
H1P (A1P)	.....	Monitor serwisowy (czerwona)
H1P~H7P (A2P)	.....	Monitor serwisowy (pomarańczowa)
K1M	.....	Stycznik magnetyczny (dotyczy wyłącznie modeli W1)
K1R	.....	Przełącznik magnetyczny (Y1S)
K2R	.....	Przełącznik magnetyczny (dotyczy wyłącznie modeli W1)
K3R	.....	Przełącznik magnetyczny (E1HC) (dotyczy wyłącznie modeli W1)
K4R	.....	Przełącznik magnetyczny (E1HC) (dotyczy wyłącznie modeli V1)
K4R•K5R	.....	Przełącznik magnetyczny (dotyczy wyłącznie modeli W1)
K10R•K11R	.....	Przełącznik magnetyczny
L1R	.....	Reaktor
M1C	.....	Silnik (sprężarki)
M1F•M2F	.....	Silnik (wentylatora)
PS	.....	Obwód zasilania
Q1DI	.....	Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem (nie należy do wyposażenia)
R1•R2	.....	Opornik
R1T	.....	Termistor (powietrze)
R2T	.....	Termistor (węzownica) (dotyczy wyłącznie modeli W1)
R2T	.....	Termistor (tłoczenie) (dotyczy wyłącznie modeli V1)

R3T	.....	Termistor (przewód tłoczny) (dotyczy wyłącznie modeli W1)
R3T	.....	Termistor (przewód ssawny) (dotyczy wyłącznie modeli V1)
R4T	.....	Termistor (przewód ssawny) (dotyczy wyłącznie modeli W1)
R4T	.....	Termistor (węzownica) (dotyczy wyłącznie modeli V1)
R5T	.....	Termistor (moduł zasilania) (dotyczy wyłącznie modeli W1)
R5T	.....	Termistor (środek węzownicy) (dotyczy wyłącznie modeli V1)
R6T	.....	Termistor (ciecz)
R10T	.....	Termistor (żebro)
RC	.....	Obwód odbiornika sygnału
S1NPL	.....	Czujnik ciśnienia (niskiego)
S1NPH	.....	Czujnik ciśnienia (wysokiego)
S1PH	.....	Wyłącznik ciśnieniowy (wysokiego ciśn.)
S1PL	.....	Wyłącznik ciśnieniowy (niskiego ciśn.)
TC	.....	Obwód transmisji sygnału
V1R	.....	Moduł zasilania
V2R•V3R	.....	Moduł diodowy
V1T	.....	Tranzystor bipolarny z izolowaną bramką
X1M	.....	Listwa zaciskowa
X6A	.....	Złącze (opcja)
Y1E	.....	Zawór rozprężny
Y1S	.....	Zawór 4-drogowy
Y2S	.....	Zawór elektromagnetyczny
Z1C~Z5C	.....	Filtr przeciwzakłóceniuowy
Z1F~Z4F	.....	Filtr przeciwzakłóceniuowy





DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2013 Daikin



3P327449-6E 2014.01