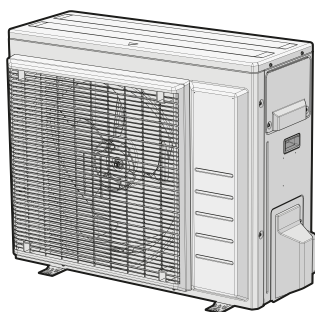




Інструкцыя па мантажы



Серія спліт-сістэм з холадагентам R32



RXA42B5V1B8
RXA50B5V1B8
RXM50A5V1B9
RXM60A5V1B
RXM71A5V1B
ARXM50A5V1B9
ARXM60A5V1B
ARXM71A5V1B
RXP50N5V1B9
RXP60N5V1B9
RXP71N5V1B9
RXF50D6V1B
RXF60D5V1B9
RXF71D5V1B9
ARXF50A6V1B
ARXF60A5V1B9
ARXF71A5V1B9
RZAG35B5V1B
RZAG50B5V1B
RZAG60B5V1B

Інструкцыя па мантажы
Серія спліт-сістэм з холадагентам R32

Беларуская

[illegible][illegible][illegible]

EU – Safety declaration of conformity	EU – Zuvědomění shody	EU – Varnostna izjava o skladnosti	EC – Декларация о соответствии безопасности
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza	EU – Otusaba vastavuseklaratsioon	EU – Декларация о соответствии безопасности
EU – Déclaration de conformité de sécurité	EU – Δήλωση συμμόρφωσης για την ασφάλεια	UE – Declaratie de conformitate cu normele de securitate	UE – Декларация о соответствии безопасности
EU – Conformiteitsverklaring veiligheid	EU – Conformidade de conformidade relativa à segurança	UE – Deklaracija de conformitate cu normele de siguranță	

Daikin Europe N.V.

- 01 **000**

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
- 02 **00**

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
- 03 **00**

explains sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
- 04 **00**

verklart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 **00**

declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:
- 06 **00**

declara bajo la propia responsabilidad que productos a cui e riferita questa dichiarazione:
- 07 **00**

объявляет вполноту и исключительно в личном отношении, что продукция, на которую относится данное заявление:
- 08 **00**

declara sob sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere:

RZAG35B5V1B, RZAG50B5V1B, RZAG60B5V1B,

- 01

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 02

följande(n) Riktlinjer/ou Vöorschriften/enrichen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unserer Instruktionen verwendet werden:
- 03

conform to the following directive(s) or regulation(s) provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 04

conform to the following directive(s) or regulation(s) provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 05

esán en conformidat con (a)s siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
- 06

conformo alle volgende richtlijn(en) of reglement(en), zolang het gebruik van de producten overeenkomstig de instructies is:
- 07

conformo alle volgende richtlijn(en) of reglement(en), zolang het gebruik van de producten overeenkomstig de instructies is:
- 08

esán en conformidat con (a)s seguinte(s) directiva(s) ou reglamento(s), desde que os produtos ságan utilizados de acordo con as nosas instrucións:

Pressure Equipment 2014/68/EU**

Machinery 2006/42/EC***

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

- 01

following the provisions of:
- 02

gemäß der Bestimmungen in:
- 03

conformément aux dispositions de:
- 04

vögens de bepalingen van:
- 05

siguendo las disposiciones de:
- 06

secondo le disposizioni di:
- 07

опуњавају те тз. прописе/указу:
- 08

siguendo as disposições de:
- 09

в соответствии с положениями:
- 10

underlagte sig på:
- 11

enligt bestämmelserna för:
- 12

conformément aux dispositions de:
- 13

noudtaiden sääntöissä:
- 14

za dodržení ustanovení:
- 15

prema uredbama:
- 16

kovel alzi:
- 17

zgodnje z poslaweniamit:
- 18

umând prevederile:
- 19

in skladu z določbami:
- 20

vastavajao dieuile:
- 21

enligt bestämmelserna för:
- 22

conformément aux dispositions de:
- 23

noudtaiden sääntöissä:
- 24

za dodržení ustanovení:
- 25

prema uredbama:
- 26

kovel alzi:
- 27

zgodnje z poslaweniamit:
- 28

umând prevederile:
- 29

in skladu z določbami:
- 30

vastavajao dieuile:
- 31

enligt bestämmelserna för:
- 32

conformément aux dispositions de:
- 33

noudtaiden sääntöissä:
- 34

za dodržení ustanovení:
- 35

prema uredbama:
- 36

kovel alzi:
- 37

zgodnje z poslaweniamit:
- 38

umând prevederile:
- 39

in skladu z določbami:
- 40

vastavajao dieuile:
- 41

enligt bestämmelserna för:
- 42

conformément aux dispositions de:
- 43

noudtaiden sääntöissä:
- 44

za dodržení ustanovení:
- 45

prema uredbama:
- 46

kovel alzi:
- 47

zgodnje z poslaweniamit:
- 48

umând prevederile:
- 49

in skladu z določbami:
- 50

vastavajao dieuile:
- 51

enligt bestämmelserna för:
- 52

conformément aux dispositions de:
- 53

noudtaiden sääntöissä:
- 54

za dodržení ustanovení:
- 55

prema uredbama:
- 56

kovel alzi:
- 57

zgodnje z poslaweniamit:
- 58

umând prevederile:
- 59

in skladu z določbami:
- 60

vastavajao dieuile:
- 61

enligt bestämmelserna för:
- 62

conformément aux dispositions de:
- 63

noudtaiden sääntöissä:
- 64

za dodržení ustanovení:
- 65

prema uredbama:
- 66

kovel alzi:
- 67

zgodnje z poslaweniamit:
- 68

umând prevederile:
- 69

in skladu z določbami:
- 70

vastavajao dieuile:
- 71

enligt bestämmelserna för:
- 72

conformément aux dispositions de:
- 73

noudtaiden sääntöissä:
- 74

za dodržení ustanovení:
- 75

prema uredbama:
- 76

kovel alzi:
- 77

zgodnje z poslaweniamit:
- 78

umând prevederile:
- 79

in skladu z določbami:
- 80

vastavajao dieuile:
- 81

enligt bestämmelserna för:
- 82

conformément aux dispositions de:
- 83

noudtaiden sääntöissä:
- 84

za dodržení ustanovení:
- 85

prema uredbama:
- 86

kovel alzi:
- 87

zgodnje z poslaweniamit:
- 88

umând prevederile:
- 89

in skladu z določbami:
- 90

vastavajao dieuile:
- 91

enligt bestämmelserna för:
- 92

conformément aux dispositions de:
- 93

noudtaiden sääntöissä:
- 94

za dodržení ustanovení:
- 95

prema uredbama:
- 96

kovel alzi:
- 97

zgodnje z poslaweniamit:
- 98

umând prevederile:
- 99

in skladu z določbami:
- 100

vastavajao dieuile:
- 101

enligt bestämmelserna för:
- 102

conformément aux dispositions de:
- 103

noudtaiden sääntöissä:
- 104

za dodržení ustanovení:
- 105

prema uredbama:
- 106

kovel alzi:
- 107

zgodnje z poslaweniamit:
- 108

umând prevederile:
- 109

in skladu z določbami:
- 110

vastavajao dieuile:
- 111

enligt bestämmelserna för:
- 112

conformément aux dispositions de:
- 113

noudtaiden sääntöissä:
- 114

za dodržení ustanovení:
- 115

prema uredbama:
- 116

kovel alzi:
- 117

zgodnje z poslaweniamit:
- 118

umând prevederile:
- 119

in skladu z določbami:
- 120

vastavajao dieuile:
- 121

enligt bestämmelserna för:
- 122

conformément aux dispositions de:
- 123

noudtaiden sääntöissä:
- 124

za dodržení ustanovení:
- 125

prema uredbama:
- 126

kovel alzi:
- 127

zgodnje z poslaweniamit:
- 128

umând prevederile:
- 129

in skladu z določbami:
- 130

vastavajao dieuile:
- 131

enligt bestämmelserna för:
- 132

conformément aux dispositions de:
- 133

noudtaiden sääntöissä:
- 134

za dodržení ustanovení:
- 135

prema uredbama:
- 136

kovel alzi:
- 137

zgodnje z poslaweniamit:
- 138

umând prevederile:
- 139

in skladu z določbami:
- 140

vastavajao dieuile:
- 141

enligt bestämmelserna för:
- 142

conformément aux dispositions de:
- 143

noudtaiden sääntöissä:
- 144

za dodržení ustanovení:
- 145

prema uredbama:
- 146

kovel alzi:
- 147

zgodnje z poslaweniamit:
- 148

umând prevederile:
- 149

in skladu z določbami:
- 150

vastavajao dieuile:
- 151

enligt bestämmelserna för:
- 152

conformément aux dispositions de:
- 153

noudtaiden sääntöissä:
- 154

za dodržení ustanovení:
- 155

prema uredbama:
- 156

kovel alzi:
- 157

zgodnje z poslaweniamit:
- 158

umând prevederile:
- 159

in skladu z določbami:
- 160

vastavajao dieuile:
- 161

enligt bestämmelserna för:
- 162

conformément aux dispositions de:
- 163

noudtaiden sääntöissä:
- 164

za dodržení ustanovení:
- 165

prema uredbama:
- 166

kovel alzi:
- 167

zgodnje z poslaweniamit:
- 168

umând prevederile:
- 169

in skladu z določbami:
- 170

vastavajao dieuile:
- 171

enligt bestämmelserna för:
- 172

conformément aux dispositions de:
- 173

noudtaiden sääntöissä:
- 174

za dodržení ustanovení:
- 175

prema uredbama:
- 176

kovel alzi:
- 177

zgodnje z poslaweniamit:
- 178

umând prevederile:
- 179

in skladu z določbami:
- 180

vastavajao dieuile:
- 181

enligt bestämmelserna för:
- 182

conformément aux dispositions de:
- 183

noudtaiden sääntöissä:
- 184

za dodržení ustanovení:
- 185

prema uredbama:
- 186

kovel alzi:
- 187

zgodnje z poslaweniamit:
- 188

umând prevederile:
- 189

in skladu z določbami:
- 190

vastavajao dieuile:
- 191

enligt bestämmelserna för:
- 192

conformément aux dispositions de:
- 193

noudtaiden sääntöissä:
- 194

za dodržení ustanovení:
- 195

prema uredbama:
- 196

kovel alzi:
- 197

zgodnje z poslaweniamit:
- 198

umând prevederile:
- 199

in skladu z določbami:
- 200

vastavajao dieuile:
- 201

enligt bestämmelserna för:
- 202

conformément aux dispositions de:
- 203

noudtaiden sääntöissä:
- 204

za dodržení ustanovení:
- 205

prema uredbama:
- 206

kovel alzi:
- 207

zgodnje z poslaweniamit:
- 208

umând prevederile:
- 209

in skladu z določbami:
- 210

vastavajao dieuile:
- 211

enligt bestämmelserna för:
- 212

conformément aux dispositions de:
- 213

noudtaiden sääntöissä:
- 214

za dodržení ustanovení:
- 215

prema uredbama:
- 216

kovel alzi:
- 217

zgodnje z poslaweniamit:
- 218

umând prevederile:
- 219

in skladu z določbami:
- 220

vastavajao dieuile:
- 221

enligt bestämmelserna för:
- 222

conformément aux dispositions de:
- 223

noudtaiden sääntöissä:
- 224

za dodržení ustanovení:
- 225

prema uredbama:
- 226

kovel alzi:
- 227

zgodnje z poslaweniamit:
- 228

umând prevederile:
- 229

in skladu z določbami:
- 230

vastavajao dieuile:
- 231

enligt bestämmelserna för:
- 232

conformément aux dispositions de:
- 233

noudtaiden sääntöissä:
- 234

za dodržení ustanovení:
- 235

prema uredbama:
- 236

kovel alzi:
- 237

zgodnje z poslaweniamit:
- 238

umând prevederile:
- 239

in skladu z določbami:
- 240

vastavajao dieuile:
- 241

enligt bestämmelserna för:
- 242

conformément aux dispositions de:
- 243

noudtaiden sääntöissä:
- 244

za dodržení ustanovení:
- 245

prema uredbama:
- 246

kovel alzi:
- 247

zgodnje z poslaweniamit:
- 248

umând prevederile:
- 249

in skladu z določbami:
- 250

vastavajao dieuile:
- 251

enligt bestämmelserna för:
- 252

conformément aux dispositions de:
- 253

noudtaiden sääntöissä:
- 254

za dodržení ustanovení:
- 255

prema uredbama:
- 256

kovel alzi:
- 257

zgodnje z poslaweniamit:
- 258

umând prevederile:
- 259

in skladu z določbami:
- 260

vastavajao dieuile:
- 261

enligt bestämmelserna för:
- 262

conformément aux dispositions de:
- 263

noudtaiden sääntöissä:
- 264

za dodržení ustanovení:
- 265

prema uredbama:
- 266

kovel alzi:
- 267

zgodnje z poslaweniamit:
- 268

umând prevederile:
- 269

in skladu z določbami:
- 270

vastavajao dieuile:
- 271

enligt bestämmelserna för:
- 272

conformément aux dispositions de:
- 273

noudtaiden sääntöissä:
- 274

za dodržení ustanovení:
- 275

prema uredbama:
- 276

kovel alzi:
- 277

zgodnje z poslaweniamit:
- 278

umând prevederile:
- 279

in skladu z določbami:
- 280

vastavajao dieuile:
- 281

enligt bestämmelserna för:
- 282

conformément aux dispositions de:
- 283

noudtaiden sääntöissä:
- 284

za dodržení ustanovení:
- 285

prema uredbama:
- 286

kovel alzi:
- 287

zgodnje z poslaweniamit:
- 288

umând prevederile:
- 289

in skladu z določbami:
- 290

vastavajao dieuile:
- 291

enligt bestämmelserna för:
- 292

conformément aux dispositions de:
- 293

noudtaiden sääntöissä:
- 294

za dodržení ustanovení:
- 295

prema uredbama:
- 296

kovel alzi:
- 297

zgodnje z poslaweniamit:
- 298

umând prevederile:
- 299

in skladu z določbami:
- 300

vastavajao dieuile:
- 301

enligt bestämmelserna för:
- 302

conformément aux dispositions de:
- 303

noudtaiden sääntöissä:
- 304

za dodržení ustanovení:
- 305

prema uredbama:
- 306

kovel alzi:
- 307

zgodnje z poslaweniamit:
- 308

umând prevederile:
- 309

in skladu z določbami:
- 310

vastavajao dieuile:
- 311

enligt bestämmelserna för:
- 312

conformément aux dispositions de:
- 313

noudtaiden sääntöissä:
- 314

za dodržení ustanovení:
- 315

prema uredbama:
- 316

kovel alzi:
- 317

zgodnje z poslaweniamit:
- 318

umând prevederile:
- 319

in skladu z določbami:
- 320

vastavajao dieuile:
- 321

enligt bestämmelserna för:
- 322

conformément aux dispositions de:
- 323

noudtaiden sääntöissä:
- 324

za dodržení ustanovení:
- 325

prema uredbama:
- 326

kovel alzi:
- 327

zgodnje z poslaweniamit:
- 328

umând prevederile:
- 329

in skladu z določbami:
- 330

vastavajao dieuile:
- 331

enligt bestämmelserna för:
- 332

conformément aux dispositions de:
- 333

noudtaiden sääntöissä:
- 334

za dodržení ustanovení:
- 335

prema uredbama:
- 336

kovel alzi:
- 337

zgodnje z poslaweniamit:
- 338

umând prevederile:
- 339

in skladu z določbami:
- 340

vastavajao dieuile:
- 341

enligt bestämmelserna för:
- 342

conformément aux dispositions de:
- 343

noudtaiden sääntöissä:
- 344

za dodržení ustanovení:
- 345

prema uredbama:
- 346

kovel alzi:
- 347

zgodnje z poslaweniamit:
- 348

umând prevederile:
- 349

in skladu z določbami:
- 350

vastavajao dieuile:
- 351

enligt bestämmelserna för:
- 352

conformément aux dispositions de:
- 353

noudtaiden sääntöissä:
- 354

za dodržení ustanovení:
- 355

prema uredbama:
- 356

kovel alzi:
- 357

zgodnje z poslaweniamit:
- 358

umând prevederile:
- 359

in skladu z določbami:
- 360

vastavajao dieuile:
- 361

enligt bestämmelserna för:
- 362

conformément aux dispositions de:
- 363

noudtaiden sääntöissä:
- 364

za dodržení ustanovení:
- 365

prema uredbama:
- 366

kovel alzi:
- 367

zgodnje z poslaweniamit:
- 368

umând prevederile:
- 369

in skladu z določbami:
- 370

vastavajao dieuile:
- 371

enligt bestämmelserna för:
- 372

conformément aux dispositions de:
- 373

noudtaiden sääntöissä:
- 374

za dodržení ustanovení:
- 375

prema uredbama:
- 376

kovel alzi:
- 377

zgodnje z poslaweniamit:
- 378

umând prevederile:
- 379

in skladu z določbami:
- 380

vastavajao dieuile:
- 381

enligt bestämmelserna för:
- 382

conformément aux dispositions de:
- 383

noudtaiden sääntöissä:
- 384

za dodržení ustanovení:
- 385

prema uredbama:
- 386

kovel alzi:
- 387

zgodnje z poslaweniamit:
- 388

umând prevederile:
- 389

in skladu z določbami:
- 390

vastavajao dieuile:
- 391

enligt bestämmelserna för:
- 392

conformément aux dispositions de:
- 393

noudtaiden sääntöissä:
- 394

za dodržení ustanovení:
- 395

prema uredbama:
- 396

kovel alzi:
- 397

zgodnje z poslaweniamit:
- 398

umând prevederile:
- 399

in skladu z določbami:
- 400

vastavajao dieuile:
- 401

enligt bestämmelserna för:
- 402

conformément aux dispositions de:
- 403

noudtaiden sääntöissä:
- 404

za dodržení ustanovení:
- 405

prema uredbama:
- 406

kovel alzi:
- 407

zgodnje z poslaweniamit:
- 408

umând prevederile:
- 409

in skladu z določbami:
- 410

vastavajao dieuile:
- 411

enligt bestämmelserna för:
- 412

conformément aux dispositions de:
- 413

noudtaiden sääntöissä:
- 414

za dodržení ustanovení:
- 415

prema uredbama:
- 416

kovel alzi:
- 417

zgodnje z poslaweniamit:
- 418

umând prevederile:
- 419

in skladu z določbami:
- 420

vastavajao dieuile:
- 421

enligt bestämmelserna för:
- 422

conformément aux dispositions de:
- 423

noudtaiden sääntöissä:
- 424

za dodržení ustanovení:
- 425

prema uredbama:
- 426

kovel alzi:
- 427

zgodnje z poslaweniamit:
- 428

umând prevederile:
- 429

in skladu z določbami:
- 430

vastavajao dieuile:
- 431

enligt bestämmelserna för:
- 432

conformément aux dispositions de:
- 433

noudtaiden sääntöissä:
- 434

za dodržení ustanovení:
- 435

prema uredbama:
- 436

kovel alzi:
- 437

zgodnje z poslaweniamit:
- 438

umând prevederile:
- 439

in skladu z določbami:
- 440

vastavajao dieuile:
- 441

enligt bestämmelserna för:
- 442

conformément aux dispositions de:
- 443

noudtaiden sääntöissä:
- 444

za dodržení ustanovení:
- 445

prema uredbama:
- 446

kovel alzi:
- 447

zgodnje z poslaweniamit:
- 448

umând prevederile:
- 449

in skladu z določbami:
- 450

vastavajao dieuile:
- 451

enligt bestämmelserna för:
- 452

conformément aux dispositions de:
- 453

noudtaiden sääntöissä:
- 454

za dodržení ustanovení:
- 455

prema uredbama:
- 456

kovel alzi:
- 457

zgodnje z poslaweniamit:
- 458

umând prevederile:
- 459

in skladu z določbami:
- 460

vastavajao dieuile:
- 461

enligt bestämmelserna för:
- 462

conformément aux dispositions de:
- 463

noudtaiden sääntöissä:
- 464

za dodržení ustanovení:
- 465

prema uredbama:
- 466

kovel alzi:
- 467

zgodnje z poslaweniamit:
- 468

umând prevederile:
- 469

in skladu z določbami:
- 470

vastavajao dieuile:
- 471

enligt bestämmelserna för:
- 472

conformément aux dispositions de:
- 473

noudtaiden sääntöissä:
- 474

za dodržení ustanovení:
- 475

prema uredbama:
- 476

kovel alzi:

[illegible][illegible][illegible]

 **DAIKIN EUROPE N.V.**
Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of April 2024
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Змест

1 Звесткі пра дакументацыю	6
1.1 Аб дакуменце	6
2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка	7
3 Аб каробке	9
3.1 Вонкавы блок	9
3.1.1 Як дастаць аксесуры з блока	9
4 Мантаж блока	10
4.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі	10
4.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання вонкавага блока	10
4.1.2 Дадатковыя патрабаванні да месца ўсталявання вонкавага блока ў халодным клімаце	10
4.2 Мантаж вонкавага блока	10
4.2.1 Падрыхтоўка мантажнай канструкцыі	10
4.2.2 Усталяванне вонкавага блока	11
4.2.3 Арганізацыя зліву	11
5 Мантаж трубаправода	11
5.1 Падрыхтоўка трубаправода халадагенту	11
5.1.1 Патрабаванні да трубаправода халадагенту	11
5.1.2 Ізаляцыя трубаправода з халадагентам	12
5.1.3 Перапад вышыні і розніца ў даўжыні трубаправодаў	12
5.2 Падключэнне трубаправода халадагенту	12
5.2.1 Каб падлучыць трубаправод халадагенту да вонкавага блока	12
5.3 Праверка трубаправода халадагенту	13
5.3.1 Праверка на ўцечку	13
5.3.2 Выкананне вакуумнай сушкі	13
6 Запраўка халадагенту	13
6.1 Пра халадагент	13
6.2 Каб вылічыць дадатковы аб'ём дазапраўкі	14
6.3 Разлік аб'ёму поўнай перазапраўкі	14
6.4 Дазапраўка халадагентам	14
6.5 Праверка злучэнняў трубаправода халадагенту на ўцечку пасля яго запраўкі	14
6.6 Каб наляпіць памятку пра парніковыя газы з утрыманнем фтору	14
7 Мантаж электраправодкі	15
7.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі	15
7.2 Падключэнне электраправодкі да вонкавага блока	16
8 Завяршэнне мантажу вонкавага блока	16
8.1 Завяршэнне мантажу вонкавага блока	16
9 Наладжванне	16
9.1 Рэжым для абсталявання	16
9.1.1 Наладжванне рэжыму для абсталявання	16
9.2 Функцыя энергазберажэння ў рэжыме чакання	17
9.2.1 Інфармацыя пра функцыю энергазберажэння	17
9.2.2 Уключэнне функцыі энергазберажэння ў рэжыме чакання	17
10 Наладжванне перад пускам	17
10.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю	17
10.2 Праверачныя аперацыі перад пускам	18
10.3 Выкананне пробнага запуску	18
11 Рамонт і тэхнічнае абслугоўванне	18
12 Пошук непаладак	18
12.1 Дыягностыка няспраўнасцей з дапамогай святлодыёда на плаце кіравання вонкавага блока	18

13 Утылізацыя 19

14 Тэхнічныя даныя 19

14.1 Схема электраправодкі	19
14.1.1 Уніфікаваныя абазначэнні на схемах	19
14.2 Схема трубаправодаў	21
14.2.1 Схема трубаправодаў: Вонкавы блок	21

1 Звесткі пра дакументацыю

1.1 Аб дакуменце



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Пры выкананні мантажу, сэрвіснага і тэхнічнага абслугоўвання, рамонту, а таксама пры падборы матэрыялаў трэба прасачыць за выкананнем указанняў Daikin (у тым ліку ўсе дакумента з раздзела «Камплект дакументацыі») і патрабаванняў дзеючага заканадаўства. Згаданыя віды працы могуць выконваць толькі кваліфікаваныя асобы. У Еўропе і рэгіёнах, дзе дзейнічаюць стандарты IEC, прымяняецца стандарт EN/IEC 60335-2-40.



ІНФАРМАЦЫЯ

Пераканайцеся, што карыстальнік мае друкаваную дакументацыю і папрасіце яго/яе захаваць дакументацыю для далейшага выкарыстання.

Мэтавая аўдыторыя

Аўтарызаваныя ўстаноўшчыкі



ІНФАРМАЦЫЯ

У гэтым дакуменце даюцца толькі інструкцыі па мантажы вонкавага блока. Інфармацыя аб тым, як выконваць мантаж унутранага блока (усталяванне блока, падключэнне трубаправода халадагенту, электраправодкі і г. д.) гл. у інструкцыі па мантажы ўнутранага блока.

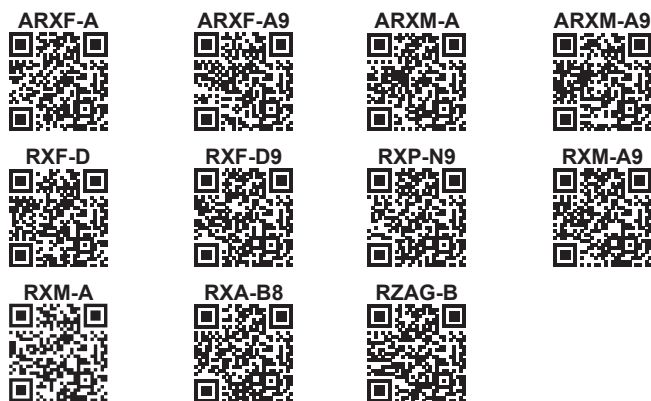
Камплект дакументацыі

Гэты дакумент з'яўляецца часткай камплекту дакументацыі. Поўны камплект складаецца з:

- **Агульныя меры бяспекі:**
 - Меры засцярогі, з якімі АБАВЯЗКОВА трэба азнаёміцца перад мантажом
 - Фармат: Папярковы дакумент (у каробцы з вонкавым блокам)
- **Інструкцыя па мантажы вонкавага блока:**
 - Інструкцыі па мантажы
 - Фармат: Папярковы дакумент (у каробцы з вонкавым блокам)
- **Даведнік мантажніка:**
 - Падрыхтоўка да мантажу, даведная інфармацыя,...
 - Фармат: Лічбавыя файлы, размешчаныя па адрасе <https://www.daikin.eu>. Для пошуку патрэбнай мадэлі выкарыстоўвайце функцыю пошуку 🔍.

Апошняя версія дакументацыі, што ідзе разам з прыладай, апублікаваная на рэгіянальным сайце Daikin, а таксама даступная ў дылера.

Каб прагледзець поўную дакументацыю і дадатковыя звесткі аб прыладзе на сайце Daikin, адсканіруйце QR-код.



Зыходныя інструкцыі напісаныя на англійскай. Усе інструкцыі на іншых мовах — гэта пераклад зыходнай інструкцыі.

Інжынерна-тэхнічныя даныя

- **Шэраг** апошніх тэхнічных дадзеных можна знайсці на рэгіянальным сайце Daikin у адкрытым доступе.
- **Поўны камплект** апошніх тэхнічных даных даступны на сайце Daikin Business Portal (паatreбуйце ўваход).

2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

Заўсёды выконвайце наступныя інструкцыі і правілы тэхнікі бяспекі.

Мантаж блока (гл. раздзел "4 Мантаж блока" [р. 10])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Мантаж павінен выконвацца мантажнікам; матэрыялы і спосаб мантажу павінны адпавядаць патрабаванням дзеючага заканадаўства. У Еўропе прымяняецца стандарт EN378.

Месца ўсталявання (гл. раздзел "4.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі" [р. 10])



УВАГА

- Пераканайцеся, што месца ўсталявання можа вытрымаць вагу блока. Дрэжны мантаж небяспечны. Такі мантаж таксама можа прывесці да вібрацый або незвычайнага шуму падчас працы.
- Забяспечце дастаткова месца для абслугоўвання.
- Усталёўвайце блок так, каб між ім і столлю або сценкай НЕ было кантакту. Гэта можа прывесці да вібрацый.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Прылада павінна знаходзіцца ў памяшканні, якое добра вентрыруецца, дзе адсутнічаюць пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання (адкрытае полымя, газавы кацёл, электранагравальнік і г. д.) і дзе яе не могуць механічна пашкодзіць. Памер памяшкання павінен адпавядаць вызначанаму ў агульных мерах бяспекі.

Мантаж трубаправода (гл. раздзел "5 Мантаж трубаправода" [р. 11])



УВАГА

У зоне, дзе прысутнічаюць людзі, мантаж трубаправода і механічных злучэнняў спліт-сістэмы трэба выконваць з дапамогай неразборных злучэнняў, за выключэннем тых злучэнняў, якія выкарыстоўваюцца для падключэння трубак да вонкавых блокаў.



УВАГА

- З блокамі, запраўленымі халадагентам R32 да транспарціроўкі, забаронена выконваць зварачныя і літавальныя працы на месцы ўсталявання.
- Падчас мантажу сістэмы ахаладжвання злучэнне яе частак, з якіх хаця б адна запраўлена халадагентам, выконваецца з улікам наступных патрабаванняў: у памяшканнях, дзе знаходзяцца людзі, забаронена выкарыстоўваць разборныя злучэнні частак сістэмы, запраўленай халадагентам R32, за выключэннем непасрэднага злучэння ўнутранага блока з трубаправодам на месцы ўсталявання. Унутраныя блокі непасрэдна злучаюцца з трубаправодамі на месцы ўсталявання з дапамогай разборных канструкцый.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Перад запускам кампрэсара надзейна злучыце трубаправод халадагенту. Калі падчас працы кампрэсара трубаправод халадагенту НЕ замацаваны, а запорны клапан адкрыты, усмоктванне паветра прывядзе да адхілення ціску ў контуры халадагенту ад нармальнага, што можа пашкодзіць абсталяванне і нават прывесці да траўм.



УВАГА

- Выкананне неналежным чынам злучэнне патрубкі можа прывесці да ўцечкі газу халадагенту.
- НЕ выкарыстоўвайце патрубкі паўторна. Каб прадухіліць ўцечку газу халадагенту, карыстайцеся новымі патрубкімі.
- Выкарыстоўвайце конусныя гайкі, якія ідуць у камплекце з блокам. Калі карыстацца іншымі конуснымі гайкамі, гэта можа прывесці да ўцечкі газу халадагенту.



УВАГА

НЕ адкрывайце клапаны, пакуль не будзе выканана злучэнне патрубкі. Гэта можа прывесці да ўцечкі газу халадагенту.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ВЫБУХУ

НЕ адкрывайце запорныя клапаны, пакуль не будзе выканана вакуумная сушка.

2 Канкрэтныя інструкцыі па тэхніке бяспекі ўстаноўшчыка

Запраўка холадагенту (гл. раздзел "6 Запраўка холадагенту" [р. 13])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Холадагент унутры блока з'яўляецца ўмерана гаручым, і звычайна НЕ выцякае. У выпадку ўцечкі кантакт холадагенту з полымем гарэлкі, награвальнікам або кухоннай пліткай можа прывесці да ўзгарання або ўтварэння небяспечных для здароўя газаў.
- ВЫКЛЮЧЫЦЕ ўсе вогненебяспечныя награвальныя прыборы, праветрыцы памяшканне і звяжыцеся з дылерам, у якога вы купілі блок.
- НЕ карыстайцеся блокам, пакуль спецыяліст сэрвіснай службы не пацвердзіць аднаўленне працаздольнасці вузлаў, у якіх адбылася ўцечка холадагенту.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- У якасці холадагенту трэба выкарыстоўваць толькі R32. Пры выкарыстанні іншых рэчываў магчымы выбухі і аварыі.
- Холадагент R32 змяшчае фтарыраваныя парніковыя газы. Яго значэнне патэнцыялу глабальнага пацяплення (GWP) складае 675. НЕ выпускайце холадагент у атмасферу.
- Пры дазапраўцы холадагенту заўсёды выкарыстоўвайце сродкі індывідуальнай засцярогі, такія як пальчаткі і акуляры.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

НІКОЛІ не дакранайцеся да холадагенту, які выпадкова выцёк. Гэта можа прывесці да сур'ёзных абмаражэнняў.

Мантаж электраправодкі (гл. раздзел "7 Мантаж электраправодкі" [р. 15])



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Падключэнне ўсёй электраправодкі ПАВІНЕН выконваць кваліфікаваны электрык і ЗГОДНА з мясцовымі нормамі мантажу электраправодкі.
- Рабіце электрычныя падлучэнні да зафіксаванай праводкі.
- Усе кампаненты, набытыя на месцы, і ўся электрычная канструкцыя павінна адпавядаць заканадаўству.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Калі крыніца электрасілкавання адсутнічае або нулявы провад падлучаны няправільна, абсталяванне можа зламацца.
- Зрабіце правільнае заземленне. НЕ заземляйце прыладу да камунальных трубаправодаў, разраднікаў або тэлефоннага заземлення. Няпоўнае заземленне можа прывесці да паражэння электрычным токам.
- Усталюйце неабходныя засцерагальнікі або аўтаматычныя выключальнікі.
- Фіксуйце электраправодку хамутамі, каб кабелі НЕ краваліся вострых вуглоў або трубаправодаў, асабліва з боку, дзе высокі ціск.
- НЕЛЬГА выкарыстоўваць ізаляваныя правады, шнуры-падаўжальнікі і падключэнні з сістэмы падключэнняў у выглядзе зоркі. У адваротным выпадку гэта можа прывесці да перагрэву, паражэння электрычным токам ці ўзгарання.
- НЕ ўсталёўвайце фазакампенсацыйны кандэнсатар, бо ў ім ёсць інвертар. Фазакампенсацыйны кандэнсатар знізіць прадукцыйнасць і можа стаць прычынай няшчасных выпадкаў.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжылны кабель для электрасілкавання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Выкарыстоўвайце аўтаматычны выключальнік з размыканнем усіх полюсаў, пры гэтым зазоры паміж кропкамі кантакту павінны складаць не менш за 3 мм, каб забяспечыць раз'яднанне па ўсім полюсам згодна з умовамі катэгорыі перанапружання III.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Каб пазбегнуць небяспекі, замена пашкоджана шнура сілкавання выконвацца ТОЛЬКІ вытворцам, супрацоўнікам сэрвіснай службы або іншай кваліфікаванай асобай.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАБАРАНЯЕЦЦА самастойна падключаць крыніцу сілкавання да ўнутранага блока. Гэта можа прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- НЕ выкарыстоўвайце купленыя на месцы электрычныя дэталі ўнутры прылады.
- ЗАБАРАНЯЕЦЦА разгалінаванне электраправодкі крыніцы сілкавання для зліўной помпы і пр. ад клемнага блока. Гэта можа прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Трымайце злучальную праводку на адлегласці ад медных трубак без тэрмаізаляцыі, якія вельмі моцна награваяцца.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

Электрасілкаванне падаецца на ўсе электрычныя часткі, у тым ліку на тэрмістары. НЕЛЬГА дакранацца да іх голымі рукамі.

Завяршэнне мантажу ўнутранага блока (гл. раздзел "8 Завяршэнне мантажу вонкавага блока" [р 16])

**НЕБЯСПЕКА:****РЫЗЫКА****ПАРАЖЭННЯ****ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ**

- Пераканайцеся, што правільна выканана заземленне сістэмы.
- Перад абслугоўваннем трэба **ВЫКЛЮЧЫЦЬ** сілкаванне.
- Перад **УКЛЮЧЭННЕМ** сілкавання ўстанавіце накрывку блока пераключальнікаў.

Наладжванне перад пускам (гл. раздзел "10 Наладжванне перад пускам" [р 17])

**НЕБЯСПЕКА:****РЫЗЫКА****ПАРАЖЭННЯ****ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ**

**НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ**

**УВАГА**

НЕ выконвайце пробны запуск падчас працы на ўнутраных блоках.

У тэставым рэжыме працуе **НЕ ТОЛЬКІ** вонкавы блок, але і злучаны ўнутраны блок. Небяспечна працаваць на ўнутраным блоку падчас пробнага запуску.

**УВАГА**

НЕ ўстаўляйце пальцы, стрыжні або іншыя прадметы ў паветраводы на ўваходзе ці выхадзе. НЕ здымайце ахоўны кажух вентылятара. Гэта можа прывесці да траўмы, калі вентылятэр круціцца на высокай хуткасці.

Тэхнічнае і іншае абслугоўванне (гл. раздзел "11 Рамонт і тэхнічнае абслугоўванне" [р 18])

**НЕБЯСПЕКА:****РЫЗЫКА****ПАРАЖЭННЯ****ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ**

**НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ**

**НЕБЯСПЕКА:****РЫЗЫКА****ПАРАЖЭННЯ****ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ**

Перад абслугоўваннем адключыце электрасілкаванне больш як на 10 хвілін і вымерайце напружанне на клеммах асноўных кандэнсатараў ланцуга або электрычных кампанентаў. Напружанне пастаяннага току **ПАВІННА** быць не большым за 50 В, перш чым можна дакранацца да электрычных частак. Размяшчэнне клем гл. на схеме праводкі.

**ПАПЯРЭДЖАННЕ**

- Перад выкананнем тэхнічнага і іншага абслугоўвання або рамонту **АБАВЯЗКОВА** адключыце прыладу адключэння ланцуга на размеркавальным шчытку і перавядзіце засцерагальнікі ў разамкнуты стан.
- Каб пазбегнуць паражэння токам высокага напружання, **НЕ** дакранайцеся да дэталей, на якія падавалася напружанне, на працягу 10 хвілін пасля адключэння сілкавання.
- Звярніце ўвагу, што пэўныя аддзелы блока электрычных кампанентаў гарачыя.
- Сачыце за тым, каб **НЕ** дакрануцца часткі, якая праводзіць ток.
- НЕ** дапускаецца прамыўка блока пад струменем вады. Гэта можа прывесці да паражэння электрычным токам ці ўзгарання.

Інфармацыя аб кампрэсары

**НЕБЯСПЕКА:****РЫЗЫКА****ПАРАЖЭННЯ****ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ**

- Працуйце з кампрэсарам у сістэме, у якой ёсць заземленне.
- Перад абслугоўваннем кампрэсара выключыце сілкаванне.
- Пасля правядзення абслугоўвання ўсталойце накрывку размеркавальнай каробкі і сэрвісную накрывку.

**УВАГА**

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце ахоўныя акуляры і працоўныя пальчаткі.

**НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ВЫБУХУ**

- Каб зняць кампрэсар, выкарыстоўвайце трубарэз.
- НЕ** карыстайцеся паяльнай лампай.
- Выкарыстоўвайце толькі ўхваленыя холадагенты і змазачныя матэрыялы.

**НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ**

НЕ дакранайцеся да кампрэсара голымі рукамі.

Пошук і выпраўленне непаладак (гл. раздзел "12 Пошук непаладак" [р 18])

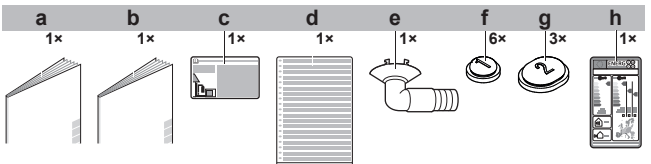
**НЕБЯСПЕКА:****РЫЗЫКА****ПАРАЖЭННЯ****ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ**

- Калі блок **НЕ** працуе, святлодыёды на плаце кіравання **ВЫКЛЮЧАЮЦЦА** для эканоміі электраэнергіі.
- Нават калі святлодыёды **НЕ** гараць, на клемны блок і плату кіравання можа падавацца сілкаванне.

3 Аб каробке

3.1 Вонкавы блок

3.1.1 Як дастаць аксесуары з блока



- a** Агульныя меры бяспекі
- b** Інструкцыя па мантажу вонкавага блока
- c** Этыкетка з інфармацыяй аб фторзмяшчальных газах, якія спрыяюць парніковаму эфекту
- d** Этыкетка аб наяўнасці фторзмяшчальных газаў на некалькіх мовах
- e** Заглушка зліўной адтуліны (знаходзіцца на дне ўпакоўкі)
- f** Зліўная пробка (1)
- g** Зліўная пробка (2)
- h** Маркіроўка энергаэфектыўнасці

4 Мантаж блока

ПАПЯРЭДЖАННЕ

Мантаж павінен выконвацца мантажнікам; матэрыялы і спосаб мантажу павінны адпавядаць патрабаванням дзеючага заканадаўства. У Еўропе прымяняецца стандарт EN378.

4.1 Падрыхтоўка месца ўстаноўкі

ПАПЯРЭДЖАННЕ

Прылада павінна знаходзіцца ў памяшканні, якое добра праветрываецца, дзе адсутнічаюць пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання (адкрытае полымя, газавы кацёл, электраагрэватары і г. д.) і дзе яе не могуць механічна пашкодзіць. Памер памяшкання павінен адпавядаць вызначанаму ў агульных мерах бяспекі.

4.1.1 Патрабаванні да месца ўсталявання вонкавага блока

Прытрымлівайцеся наступных правілаў арганізацыі прасторы:

(mm)

a Выпуск паветра
b Уваход паветра

ПАВЯШЧЭННЕ

Вышыня сцяны з боку выпуску паветра вонкавага блока ПАВІННА быць ≤1200 мм.

НЕ ўсталёўвайце блок у месцах, дзе можа замяніць шум пры яго эксплуатацыі (напрыклад, каля ваннай).

Заўвага: калі гук вымяраць у фактычных умовах мантажу, атрыманае ў выніку вымярэння значэнне можа перавышаць узровень гукавага ціску, указаны ў раздзеле «Гукавы спектр» тэхнічных даных, з-за шуму навакольнага асяроддзя і гукавых адбіткаў.

ІНФАРМАЦЫЯ

Узровень гукавага ціску — менш за 70 дБА.

Вонкавы блок разлічаны толькі на мантаж па-за памяшканнямі і на эксплуатацыю пры тэмпературы навакольнага асяроддзя ва ўказаных у табліцы ніжэй межах (калі іншае не вызначана ў інструкцыі па эксплуатацыі падключанага ўнутранага блока).

Мадэль	Ахалоджванне	Абагрэў
ARXM50, RXM50+60	−10~50°C па сухім тэрмометры	−20~24°C па сухім тэрмометры
RXA, ARXF, ARXM60+71, RXM71	−10~46°C па сухім тэрмометры	−15~24°C па сухім тэрмометры
RXF, RXP	−10~48°C па сухім тэрмометры	−15~24°C па сухім тэрмометры
RZAG-B	−20~52°C па сухім тэрмометры	−20~24°C па сухім тэрмометры

4.1.2 Дадатковыя патрабаванні да месца ўсталявання вонкавага блока ў халодным клімаце

Вонкавы блок трэба абараніць ад снегападу, а таксама падругледзець, каб яго НІКОЛІ не засыпала снегам.

a Укрыццё ад снегу або навес
b Падстаўка
c Пераважны кірунак ветру
d Выпуск паветра

Рэкамендуецца пакідаць пад блокам не менш за 150 мм свабоднай прасторы (300 мм у мясцовасці, дзе бываюць моцныя снегапады). Акрамя гэтага, трэба прасачыць, каб блок знаходзіўся як мінімум вышэй за 100 мм над разлічанай паверхняй снежнага покрыва. Калі неабходна, пастаўце блок на падстаўку. Падрабязней гл. у раздзеле ["4.2 Мантаж вонкавага блока"](#) ▶ 10].

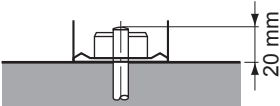
У раёнах, дзе выпадае многа снегу, важна выбраць месца, каб снег НЕ ўплываў на працу блока. Калі магчымыя бакавыя снегапады, пераканайцеся, што снег не трапляе на катушку цеплаабменніка. Дзе неабходна, пабудуйце прыстрэшак або будку, а таксама падмурак.

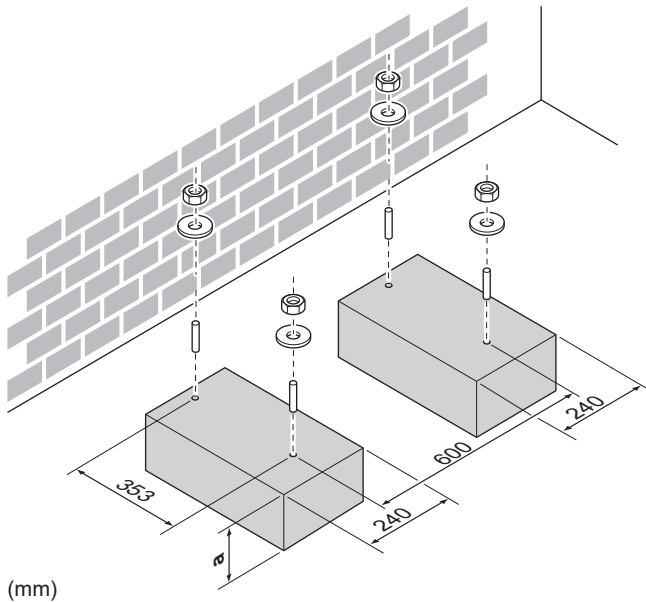
4.2 Мантаж вонкавага блока

4.2.1 Падрыхтоўка мантажнай канструкцыі

Калі існуе імавернасць перадачы вібрацыі на будынак, выкарыстоўвайце вібраўстойлівую гуму (купляецца асобна).

Падрыхтуйце 4 камплекты анкерных шрубаў M8 або M10 з гайкамі і шайбамі (купляецца асобна).

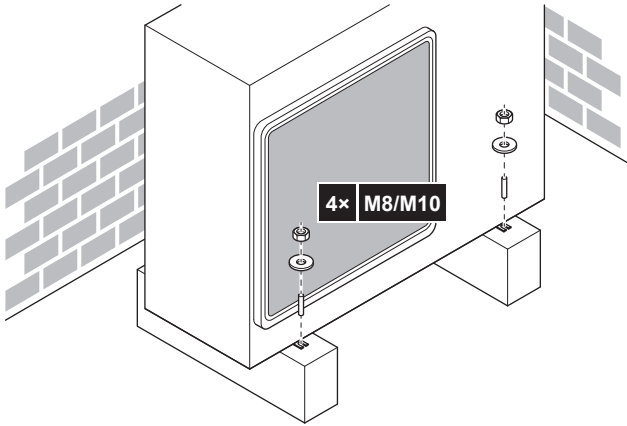




(mm)

a На 100 мм вышэй за меркаваны ўзровень снегу

4.2.2 Усталяванне вонкавага блока



4.2.3 Арганізацыя зліву



АПАВЯШЧЭННЕ

Калі блок эксплуатаецца ва ўмовах халоднага клімату, неабходна прыняць меры, каб ПАЗБЕГНУЦЬ замарожвання адпампаванага кандэнсату.



АПАВЯШЧЭННЕ

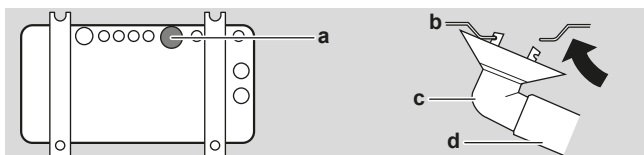
Калі зліўныя адтуліны вонкавага блока заблакіраваны мантажнай асновай або паверхняй падлогі, усталюйце пад апоры блока дадатковыя падстаўкі вышыняй не больш за 30 мм.



ІНФАРМАЦЫЯ

Каб даведацца больш пра даступныя варыянты, звярніцеся да свайго дылера.

- 1 Выкарыстоўвайце зліўную пробку.
- 2 Выкарыстоўвайце шланг Ø16 мм (купляецца асобна).



a Зліўная адтуліна

- b Ніжняя рама
- c Зліўная пробка
- d Шланг (купляецца асобна)

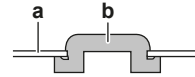
Закрыццё зліўных адтулін і далучэнне зліўнога патрубкі



АПАВЯШЧЭННЕ

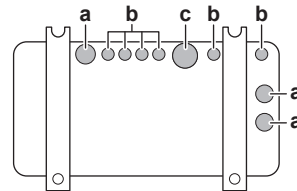
У рэгіёнах з халодным кліматам НЕЛЬГА выкарыстоўваць разам з вонкавым блокам зліўную адтуліну, шланг і пробку (1 і 2). Неабходна прыняць належныя меры, каб ПАЗБЕГНУЦЬ замарожвання адпампаванага кандэнсату.

- 1 Усталюйце зліўныя пробкі 1 і 2 (дадатковыя прыналежнасці ў камплекце). Упэўніцеся, што краі зліўных пробак поўнасю закрываюць адтуліны.



- a Ніжняя рама
- b Зліўная пробка

- 2 Усталюйце зліўны патрубак.



- a Зліўная адтуліна. Усталюйце зліўную пробку (2).
- b Зліўная адтуліна. Усталюйце зліўную пробку (1).
- c Зліўная адтуліна, прызначаная для зліўнога патрубкі

5 Мантаж трубаправода

5.1 Падрыхтоўка трубаправода халадагенту

5.1.1 Патрабаванні да трубаправода халадагенту



УВАГА

У зоне, дзе прысутнічаюць людзі, мантаж трубаправода і механічных злучэнняў спліт-сістэмы трэба выконваць з дапамогай неразборных злучэнняў, за выключэннем тых злучэнняў, якія выкарыстоўваюцца для падключэння труб да вонкавых блокаў.



АПАВЯШЧЭННЕ

Трубаправоды і часткі, якія змяшчаюць рэчывы пад высокім ціскам, павінны падыходзіць для выкарыстання халадагенту. Для трубаправода халадагенту трэба выкарыстоўваць бясшвовую фосфарыстую бескіслародная медзь.

- Прысутнасць іншародных матэрыялаў унутры труб (уключаючы алівы, якія выкарыстоўваюцца ў працэсе вырабу) павінна быць ≤30 мг/10 м.

Дыяметр трубаправода халадагенту

Выкарыстоўвайце такія ж дыяметры, як і ў злучэннях на вонкавых блоках:

5 Мантаж трубапровода

Мадэль	Вонкавы дыяметр трубки (мм)	
	Трубка для вадкасці	Газавая трубка
RZAG35, RXA42	Ø6,4 мм	Ø9,5
RZAG50+60, RXA50, ARXM50+60, RXM50+60, RXP, RXF, ARXF	Ø6,4 мм	Ø12,7
RXM71	Ø6,4 мм	Ø15,9
ARXM71	Ø9,5	Ø15,9

Матэрыялы трубапровода халадагенту

- Матэрыялы трубак: бяшшовая фосфарыстая бескіслародная медзь
- Злучэнні патрубкаў: Выкарыстоўвайце толькі загартаваныя матэрыялы.
- Клас гартавання і таўшчыня трубак:

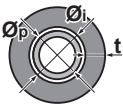
Вонкавы дыяметр (Ø)	Клас гартавання	Таўшчыня (t) ^(a)	
6,4 мм (1/4")	Загартаваная (O)	≥0,8 мм	
9,5 мм (3/8")			
12,7 мм (1/2")			
15,9 мм (5/8")		≥1 мм	

^(a) У залежнасці ад дзеючага заканадаўства і максімальна дапушчальнага працоўнага ціску для блока (гл. параметр PS High на пашпартнай таблічцы блока), могуць спатрэбіцца трубки большай таўшчыні.

5.1.2 Ізаляцыя трубапровода з халадагентам

- У якасці ізаляцыйнага матэрыялу трэба выкарыстоўваць успенены поліэтылен:
 - пры інтэнсіўнасці цеплаабмену ў межах ад 0,041 да 0,052 Вт/мК (0,035 і 0,045 ккал/мгадз°С)
 - пры гарачаўстойлівасці не менш за 120°С
- Таўшчыня ізаляцыі:

Вонкавы дыяметр трубки (Ø _p)	Унутраны дыяметр ізаляцыі (Ø _i)	Таўшчыня ізаляцыі (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	10~14 мм	≥13 мм
12,7 мм (1/2")	14~16 мм	≥13 мм
15,9 мм (5/8")	16~20 мм	≥13 мм



Калі тэмпература перавышае 30°С, а адносная вільготнасць больш за 80%, таўшчыня ізаляцыйнага матэрыялу павінна складаць як мінімум 20 мм, каб прадухіліць утварэнне кандэнсату на паверхні ізаляцыі.

5.1.3 Перапад вышыні і розніца ў даўжыні трубапроводаў

Што?	Адлегласць	
	ARXF, RXF, RXP, ARXM, RXM, RXA	RZAG-B
Максімальна дапушчальная даўжыня трубапроводаў	30 м	50 м

Што?	Адлегласць	
	ARXF, RXF, RXP, ARXM, RXM, RXA	RZAG-B
Мінімальна дапушчальная даўжыня трубапроводаў	3 м	3 м
Максімальна дазволены перапад вышыні	20 м	30 м

5.2 Падключэнне трубапровода халадагенту

 **НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА АПЁКУ/АПАРВАННЯ**

-  **УВАГА**
- З блокамі, запраўленымі халадагентам R32 да транспарціроўкі, забаронена выконваць зварачныя і літавальныя працы на месцы ўсталявання.
 - Падчас мантажу сістэмы ахалоджвання злучэнне яе частак, з якіх хаця б адна запраўлена халадагентам, выконваецца з улікам наступных патрабаванняў: у памяшканнях, дзе знаходзяцца людзі, забаронена выкарыстоўваць разборныя злучэнні частак сістэмы, запраўленай халадагентам R32, за выключэннем непасрэднага злучэння ўнутранага блока з трубаправодам на месцы ўсталявання. Унутраныя блокі непасрэдна злучаюцца з трубаправодамі на месцы ўсталявання з дапамогай разборных канструкцый.

5.2.1 Каб падлучыць трубаправод халадагенту да вонкавага блоку

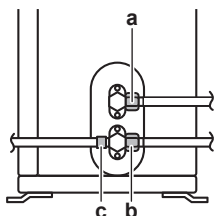
- Даўжыня трубапроводаў.** Даўжыня трубапровода на месцы мантажу павінна быць максімальна кароткай.
- Абарона трубапроводаў.** Неабходна забяспечыць абарону трубапровода на месцы мантажу ад фізічнага пашкоджання.

 **ПАПЯРЭДЖАННЕ**

Перад запускам кампрэсара надзейна злучыце трубаправод халадагенту. Калі падчас працы кампрэсара трубаправод халадагенту НЕ замацаваны, а запорны клапан адкрыты, усмоктванне паветра прывядзе да адхілення ціску ў контуры халадагенту ад нармальнага, што можа пашкодзіць абсталяванне і нават прывесці да траўм.

-  **АПАВЯШЧЭННЕ**
- Для фіксацыі блока выкарыстоўвайце конусную гайку.
 - Каб прадухіліць уцечку газу, нанясіце фрэонавае масла ТОЛЬКІ на ўнутраную паверхню гайкі. Выкарыстоўвайце фрэонавае масла для халадагенту R32 (FW68DA).
 - НЕЛЬГА паўторна выкарыстоўваць трубныя злучэнні.

- Злучыце патрубак вадкага халадагенту ўнутранага блока з вадкасным запорным клапанам вонкавага блока.



- a Вадкасны запорны клапан
b Газавы запорны клапан
c Сэрвісная адтуліна

- 2 Злучыце патрубак газападобнага холадагенту ўнутранага блока з газавым клапанам вонкавага блока.



АПАВЯШЧЭННЕ

Рэкамендуецца пракладваць трубаправод холадагенту паміж унутраным і вонкавым блокам у паветраводзе або абгортваць яго вонкавай абгорткай.

5.3 Праверка трубаправода холадагенту

5.3.1 Праверка на ўцечку



АПАВЯШЧЭННЕ

НЕ перавышайце максімальна дапушчальныя рабочыя ціскі для блока (гл. параметр "PS High" на пашпартнай таблічцы блока).

- Запраўце сістэму газападобным азотам да ціску не менш за 200 кПа (2 бар). Каб выявіць нязначныя ўцечкі, рэкамендуецца давесці ціск да 3000 кПа (30 бар).
- Праверце герметычнасць злучэнняў тэстам на ўтварэнне бурбалак.



АПАВЯШЧЭННЕ

ЗАЎСЁДЫ карыстайцеся тэстам на бурбалкі, рэкамендаваным вашым пастаўшчыком.

НИКОЛІ не выкарыстоўвайце мыльную ваду:

- з-за мыльнай вады магчыма расколванне кампанентаў, напрыклад гаек або пробак запорных клапанаў.
- мыльная вада можа ўтрымліваць соль, якая ўцягвае вільгаць, якая замерзне пры ахалоджванні трубаправода.
- мыльная вада ўтрымлівае аміяк, з-за якога могуць паржаваць развальцаваныя злучэнні (паміж меднай гайкай і медным раструбам).

- 3 Стравіце ўвесь газападобны азот.

5.3.2 Выкананне вакуумнай сушкі



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ВЫБУХУ

НЕ адкрывайце запорныя клапаны, пакуль не будзе выканана вакуумная сушка.

- Выконвайце вакуумаванне сістэмы, пакуль ціск у трубаправодзе не будзе роўны $-0,1$ МПа (-1 бар).
- Пакіньце сістэму ў спакоі на 4-5 хвілін і праверце ціск:

Калі ціск...	Тады...
Не змяняецца	У сістэме адсутнічае вільгаць. Працэдура выканана.

Калі ціск...	Тады...
Павялічваецца	У сістэме прысутнічае вільгаць. Пераходзьце да наступнага кроку.

- Выконвайце вакуумаванне сістэмы не менш за 2 гадзін, пакуль ціск у трубаправодзе не будзе роўны $-0,1$ МПа (-1 бар).
- Пасля выключэння помпы правярайце ціск як мінімум 1 гадзіну.
- Калі неабходная велічыня вакууму НЕ была дасягнута або вакуум НЕ ўтрымліваўся на працягу 1 гадзіны, выканайце наступнае:
 - Праверце на герметычнасць яшчэ раз.
 - Выканайце паўторна вакуумную сушку.



АПАВЯШЧЭННЕ

Не забудзьцеся адкрыць запорныя клапаны пасля пракладкі трубаправода холадагенту і выканання вакуумнай сушкі. Запуск сістэмы з закрытымі запорнымі клапанами можа прывесці да пашкоджання кампрэсара.

6 Запраўка холадагенту

6.1 Пра холадагент

У склад холадагенту ўваходзяць парніковыя газы з утрыманнем фтору. Не выпускайце газы холадагенту ў атмасферу.

Тып холадагенту: R32

Значэнне патэнцыялу глабальнага пацяплення (GWP): 675

У залежнасці ад патрабаванняў дзеючага заканадаўства, магчыма, трэба будзе час ад часу правяраць сістэму на ўцечку холадагенту. Для атрымання больш падрабязнай інфармацыі звярніцеся да мантажніка.



ПАПЯРЭДЖАННЕ: МАТЭРЫЯЛ

УМЕРАНА-ЎЗГАРАЛЬНЫ

Холадагент у гэтым блоку з'яўляецца ўмерана гаручым.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Холадагент унутры блока з'яўляецца ўмерана гаручым, і звычайна НЕ выцякае. У выпадку ўцечкі кантакт холадагенту з полымем гарэлкі, награвальнікам або кухоннай пліткай можа прывесці да ўзгарання або ўтварэння небяспечных для здароўя газаў.
- ВЫКЛЮЧЫЦЕ ўсе вогненебяспечныя награвальныя прыборы, праветрыцы памяшканне і звязаныя з дылерам, у якога вы купілі блок.
- НЕ карыстайцеся блокам, пакуль спецыяліст сэрвіснай службы не пацвердзіць аднаўленне працаздольнасці вузлоў, у якіх адбылася ўцечка холадагенту.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Прылада павінна знаходзіцца ў памяшканні, якое добра праветрываецца, дзе адсутнічаюць пастаянна працуючыя крыніцы ўзгарання (адкрытае полымя, газавы кацёл, электранагравальнік і г. д.) і дзе яе не могуць механічна пашкодзіць. Памер памяшкання павінен адпавядаць вызначанаму ў агульных мерах бяспекі.

6 Запраўка холадагенту

ПАПЯРЭДЖАННЕ

- НЕ пратыкайце і НЕ падпальвайце сістэму цыркуляцыі холадагенту.
- Не выкарыстоўвайце для паскарэння размарожвання або ачысткі ніякія матэрыялы і сродкі, акрамя рэкамендаваных вытворцам.
- Звярніце ўвагу, што холадагенты ў сістэме могуць не мець паху.

ПАПЯРЭДЖАННЕ

НІКОЛІ не дакранайцеся да холадагенту, які выпадакова выцёк. Гэта можа прывесці да сур'ёзных абмаражэнняў.

6.2 Каб вылічыць дадатковы аб'ём дазапраўкі

Для мадэлі RZAG	
Калі агульная даўжыня трубаправодаў...	Тады...
≤30 м	НЕ трэба запраўляць дадатковым холадагентам.
>30 м	R=(агульная даўжыня (м) трубаправода вадкаснага холадагенту–10 м)×0,020 R=дадатковая запраўка (кг) (акругленне з крокам 0,01 кг)

Для мадэлі ARXM71	
Калі агульная даўжыня трубаправодаў...	Тады...
≤10 м	НЕ трэба запраўляць дадатковым холадагентам.
>10 м	R=(агульная даўжыня (м) трубаправода вадкага холадагенту–10 м)×0,035 R=дадатковая запраўка (кг) (акругленне з крокам 0,01 кг)

Для іншых мадэляў вонкавых блокаў	
Калі агульная даўжыня трубаправодаў...	Тады...
≤10 м	НЕ трэба запраўляць дадатковым холадагентам.
>10 м	R=(агульная даўжыня (м) трубаправода вадкага холадагенту–10 м)×0,020 R=дадатковая запраўка (кг) (акругленне з крокам 0,01 кг)

ІНФАРМАЦЫЯ

Даўжыня трубаправода — гэта даўжыня аднаго боку трубаправода для вадкасці.

6.3 Разлік аб'ёму поўнай перазапраўкі

ІНФАРМАЦЫЯ

Пры неабходнасці поўнай перазапраўкі агульная колькасць запраўленага холадагенту складае аб'ём заводскай запраўкі (гл. пашпартную таблічку блока) + вызначаны дадатковы аб'ём.

6.4 Дазапраўка холадагентам

ПАПЯРЭДЖАННЕ

- У якасці холадагенту трэба выкарыстоўваць толькі R32. Пры выкарыстанні іншых рэчываў магчымы выбухі і аварыі.
- Холадагент R32 змяшчае фтарыраваныя парніковыя газы. Яго значэнне патэнцыялу глабальнага пацяплення (GWP) складае 675. НЕ выпускайце холадагент у атмасферу.
- Пры дазапраўцы холадагенту заўсёды выкарыстоўвайце сродкі індывідуальнай засцярогі, такія як пальчаткі і акуляры.

Папярэдняя ўмова: Перад запраўкай холадагенту абавязкова выканайце злучэнне трубаправода холадагенту і яго праверку (на ўцечку, з вакуумнай сушкай).

- Злучыце цыліндр з холадагентам з сэрвіснай адтулінай.
- Запраўце дадатковы аб'ём холадагенту.
- Адкрыўце запорны клапан у контуры газападобнага холадагенту.

6.5 Праверка злучэнняў трубаправода холадагенту на ўцечку пасля яго запраўкі

- Выканаць праверкі на ўцечку, гл. раздзел "5.3 Праверка трубаправода холадагенту" [р. 13].
- Запраўце холадагент.
- Праверце на ўцечку холадагенту пасля запраўкі (гл. пункты ніжэй)

Праверка на герметычнасць зробленых на месцы ў памяшканні злучэнняў трубаправода холадагенту

- Выкарыстоўвайце спосаб праверкі ўцечкі з мінімальнай адчувальнасцю ў 5 гр холадагенту за год. І з ціскам мінімум у 0,25 разы большым за максімальны працоўны ціск (гл. параметр «PS High» на пашпартнай таблічцы блока).

Пры выяўленні ўцечкі

- Зліце холадагент, адрэмантуйце злучэнне і паўторна выканайце праверку.

6.6 Каб наляпіць памятку пра парніковыя газы з утрыманнем фтору

1 Запоўніце памятку наступным чынам:

The diagram shows a label for refrigerant RXXX with GWP: XXX. It includes fields for:
a: Label for fluorinated greenhouse gases.
b: Field 1 for kg.
c: Field 2 for kg.
d: Field for the sum of fields b and c (1+2) in kg.
e: Field for the calculation (GWP × kg) / 1000 in tCO₂eq.
f: Label for the calculation.

- Калі памятка пра парніковыя газы з утрыманнем фтору на розных мовах пастаўляецца разам з прыладай (гл. аксесуары), абярыце адпаведную мову і наляпіце памятку на **a**.
- Інфармацыя пра заводскую запраўку знаходзіцца на заводскай таблічцы
- Дазапраўка холадагенту
- Агульная колькасць холадагенту
- Аб'ём фтарыраваных парніковых газаў** ад агульнай колькасці запраўленага холадагенту лічыцца ў тонах эквіваленту CO₂
- ПГП = патэнцыял глабальнага пацяплення



АПАВЯШЧЭННЕ

Згодна з дзеючым заканадаўствам адносна **аб'ёму фтарыраваных парніковых газаў** патрабавецца, каб колькасць запраўленага халадагенту пазначалася як па вазе, так і ў эквіваленце CO₂.

Формула для разліку аб'ёму ў тонах эквіваленту CO₂: Значэнне ПГП халадагенту × агульную колькасць запраўленага халадагенту [у кг] / 1000

Выкарыстоўвайце значэнне ПГП, пазначанае ў табліцы запраўкі халадагенту.

- 2 Наляпіце памятку на ўнутраны бок вонкавага блока побач з газавымі і вадкаснымі запорнымі клапанамі.

7 Мантаж электраправодкі



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- Падключэнне ўсёй электраправодкі ПАВІНЕН выконваць кваліфікаваны электрык і ЗГОДНА з мясцовымі нормаў мантажу электраправодкі.
- Рабіце электрычныя падлучэнні да зафіксаванай праводкі.
- Усе кампаненты, набытыя на месцы, і ўся электрычная канструкцыя павінна адпавядаць заканадаўству.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАЎСЁДЫ выкарыстоўвайце шматжыльны кабель для электрасілкавання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Выкарыстоўвайце аўтаматычны выключальнік з размыканнем усіх полюсаў, пры гэтым зазоры паміж кропкамі кантакту павінны складаць не менш за 3 мм, каб забяспечыць раз'яднанне па ўсім полюсам згодна з умовамі катэгорыі перанапружання III.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Каб пазбегнуць небяспекі, замена пашкоджана шнура сілкавання выконвацца ТОЛЬКІ вытворцам, супрацоўнікам сэрвіснай службы або іншай кваліфікаванай асобай.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

ЗАБАРАНЯЕЦЦА самастойна падключаць крыніцу сілкавання да ўнутранага блока. Гэта можа прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

- НЕ выкарыстоўвайце купленыя на месцы электрычныя дэталі ўнутры прылады.
- ЗАБАРАНЯЕЦЦА разгалінаванне электраправодкі крыніцы сілкавання для зліўной помпы і пр. ад клемнага блока. Гэта можа прывесці да паражэння электрычным токам або ўзгарання.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Трымайце злучальную праводку на адлегласці ад медных трубак без тэрмаізаляцыі, якія вельмі моцна награвваюцца.



НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

Электрасілкаванне падаецца на ўсе электрычныя часткі, у тым ліку на тэрмістары. НЕЛЬГА дакранацца да іх голымі рукамі.

7.1 Тэхнічныя характарыстыкі стандартных кампанентаў электраправодкі



АПАВЯШЧЭННЕ

Рэкамендуецца выкарыстоўваць суцэльныя (аднажыльныя) правады. Калі выкарыстоўваюцца скручаныя правады, скруціце асобныя правады для ўзмацнення канца правадніка для непасрэднага выкарыстання ў клямары клеммы або ўстаўкі ў круглую абціскальную клему. Падрабязную інфармацыю глядзіце ў раздзеле «Рэкамендацыі па падключэнні электраправодкі» ў даведніку мантажніка.

Блок сілкавання прылады	
Напружанне	220~240 В
Частата	50 Гц
Фаза	1~
Ток	RXA: 12,9 А ARXM, RXM50+60: 15,92 А RXM71: 19,91 А RXP50, RXF50, ARXF50: 15,13 А RXP60+71, RXF60+71, ARXF60+71: 15,7 А RZAG35+50: 15,63 А RZAG60: 17,4 А

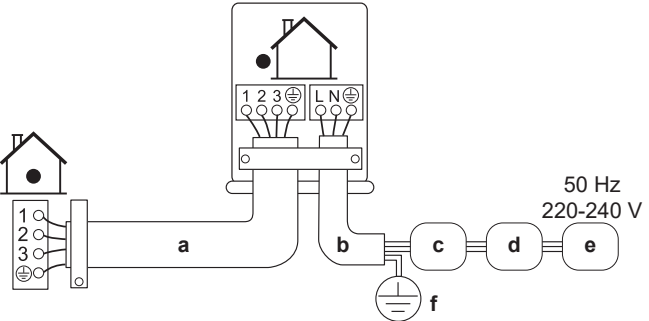
Прылада аўтаматычнага адключэння / размыкання электраправодкі (купляецца асобна)	
Кабель сілкавання	ПАВІННА адпавядаць мясцовым нормам мантажу электраправодкі 3-жыльны кабель Памер правадоў залежыць ад току, але ён не павінен быць меншым за 2,5 мм ²
Злучальны кабель (ўнутраны↔вонкавы блокі)	Трэба выкарыстоўваць толькі ўзгодненыя правады з падвойнай ізаляцыяй і адпаведныя дзеючаму напружанню 4-жыльны кабель Мінімальны памер 1,5 мм ²
Рэкамендаваная прылада адключэння ланцуга	RXA: 13 А ARXM, RXM50+60, RXP, RXF, ARXF, RZAG35+50: 16 А RXM71, RZAG60: 20 А ^(a)
Прылада засцярогі ад уцечкі ў зямлю / прылада аўтаматычнага адключэння	ПАВІННА адпавядаць мясцовым нормам мантажу электраправодкі

^(a) Электрычнае абсталяванне павінна адпавядаць EN/IEC 61000-3-12 — Еўрапейскаму/міжнароднаму тэхнічнаму стандарту, які акрэслівае межы гарманічнага току, што вырабляецца абсталяваннем, злучаным з агульнадаступнай сеткай нізкага напружання з уваходным токам >16 А і ≤75 А на фазу).

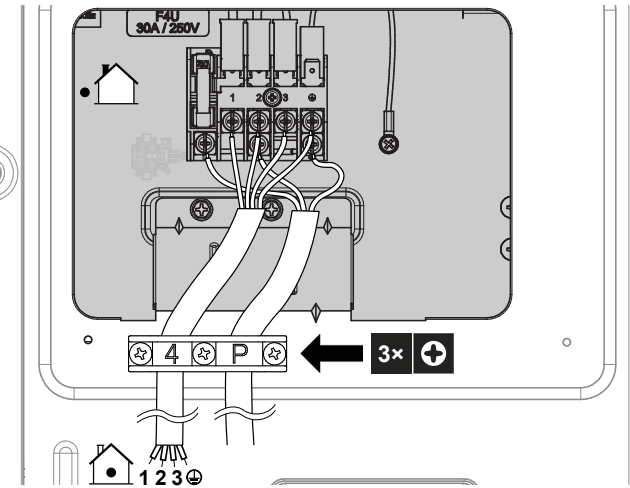
8 Завяршэнне мантажу вонкавага блока

7.2 Падключэнне электраправодкі да вонкавага блока

- 1 Зніміце накрывку каробкі пераключальнікаў.
- 2 Адкрыўце клямар для правадоў.
- 3 Злучальны кабель падключаецца да крыніцы сілкавання наступным чынам:



- a Злучальны кабель
- b Кабель сілкавання
- c Прылада аўтаматычнага адключэння (засцерагальнік з наміналам, адпаведным маркіроўцы з назвай мадэлі, купляецца на месцы)
- d Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання
- e Сілкаванне
- f Зазямленне



- 4 Надзейна зацягніце шрубы на клеммах. Рэкамендуецца выкарыстоўваць крыжовую адвёртку з крыжавінай.
- 5 Устаноўце накрывку для тэхнічнага абслугоўвання.
- 6 Усталюйце накрывку каробкі пераключальнікаў.

8 Завяршэнне мантажу вонкавага блока

8.1 Завяршэнне мантажу вонкавага блока

НЕБЯСПЕКА: ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ

- Пераканайцеся, што правільна выканана заземленне сістэмы.
- Перад абслугоўваннем трэба **ВЫКЛЮЧЫЦЬ** сілкаванне.
- Перад **УКЛЮЧЭННЕМ** сілкавання ўстанавіце накрывку блока пераключальнікаў.

- 1 Ізалюйце і замацуйце трубаправод холадагенту і кабелі наступным чынам:



- 2 Пры выкарыстанні камбінацыі вонкавага і ўнутранага блокаў з табліцы ніжэй павінна быць актываваная функцыя энергазберажэння ў рэжыме чакання. Інфармацыю аб працэдуры наладкі гл. у даведніку мантажніка вонкавага блока.

Вонкавы блок	Унутраны блок
RXM50+60	FTXM, FVXM
ARXM50	ATXM
RZAG	FTXM

- 3 Устаноўце накрывку для тэхнічнага абслугоўвання.

9 Наладжванне

9.1 Рэжым для абсталявання

Выкарыстоўвайце гэту функцыю для ахалоджвання пры нізкай тэмпературы вонкавага паветра. Гэта функцыя прызначана для памяшканняў з абсталяваннем, напрыклад для серверных і вылічальных цэнтраў. НІКОЛІ не карыстайцеся гэтай функцыяй для жылых або офісных памяшканняў, дзе знаходзяцца людзі.

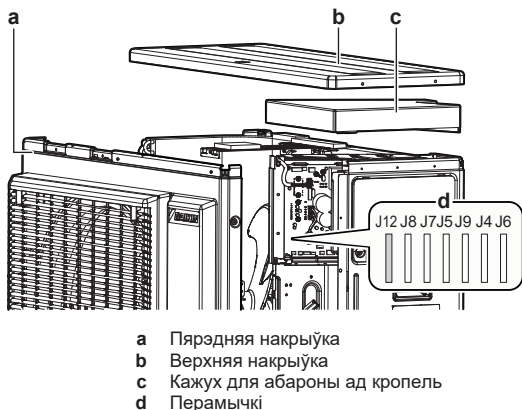
9.1.1 Наладжванне рэжыму для абсталявання

Калі абрэзаць перамычку J12 на плаце кіравання, дыяпазон эксплуатацыі павялічыцца да -15°C. Рэжым для абсталявання адключаецца, калі тэмпература вонкавага паветра апусціцца ніжэй за -20°C, і зноў уключаецца пры павышэнні тэмпературы.

Каб абрэзаць перамычку J12

- 1 Зніміце верхнюю накрывку вонкавага блока.
- 2 Зніміце пярэдную накрывку.
- 3 Зніміце кажух для абароны ад кропель.

4 Абрэжце перамычку J12 на плаце кіравання вонкавага блока.



ІНФАРМАЦЫЯ

- З-за ўключэння або(і) выключэння вентылятара вонкавага блока на ўнутраным блоку можна чуць пераходны шум.
- У рэжыме для абсталявання HE размяшчайце ў памяшканні ўвільгатняльнікі і іншыя прылады, з-за якіх можа павысіцца ўзровень вільготнасці.
- Калі абрэзаць перамычку J12, хуткасць вентылятара ўнутранага блока будзе ўсталявана максімальнай.
- НЕ выкарыстоўвайце гэту наладу для жылых або офісных памяшканняў, дзе знаходзяцца людзі.

9.2 Функцыя энергазберажэння ў рэжыме чакання

9.2.1 Інфармацыя пра функцыю энергазберажэння

У гэтым рэжыме ВЫКЛЮЧАЕЦЦА сілкаванне вонкавага блока, а ўнутраны блок пераключаецца ў энергазберагальны рэжым чакання.

Функцыя энергазберажэння даступная для наступных мадэляў вонкавых: ARXM50, RXM50+60 і RZAG у камбінацыі з ўнутранымі блокамі: FTXM, ATXM, FVXM.



ІНФАРМАЦЫЯ

Функцыяй энергазберажэння ў рэжыме чакання можна карыстацца ТОЛЬКІ ў мадэлях блокаў, згаданых вышэй.



ПАПЯРЭДЖАННЕ

Перад падключэннем або адключэннем раздыму абавязкова трэба ВЫКЛЮЧЫЦЬ сілкаванне.



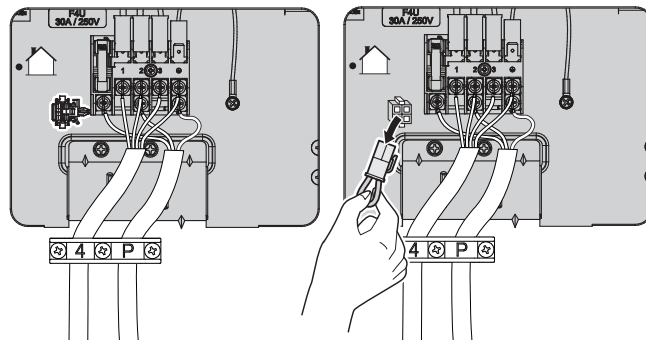
ІНФАРМАЦЫЯ

Для любога іншага ўнутранага блока патрабуецца селектыўны раздым, які ўключае функцыю энергазберажэння ў рэжыме чакання.

9.2.2 Уключэнне функцыі энергазберажэння ў рэжыме чакання

Папярэдняя ўмова: АБАВЯЗКОВА трэба адключыць асноўную крыніцу сілкавання.

- Зніміце сэрвісную накрыўку.
- Адлучыце селектыўны раздым для энергазберагальнага рэжыму.



3 Уключыце асноўную крыніцу сілкавання.

10 Наладжванне перад пускам



ПАПАВЯШЧЭННЕ

Агульная табліца кантрольных праверак для ўводу ў эксплуатацыю. Акрамя інструкцый для ўводу ў эксплуатацыю ў гэтым раздзеле, на сайце Daikin Business Portal (патрабуецца ўваход) ёсць яшчэ агульная табліца кантрольных праверак.

Агульная табліца кантрольных праверак дапаўняе інструкцыі з гэтага раздзела, і яе можна выкарыстоўваць у якасці кіраўніцтва і шаблона для справядачы падчас уводу ў эксплуатацыю і здачы прылады карыстальніку.



ПАПАВЯШЧЭННЕ

Эксплуатацыя блока дапускаецца ТОЛЬКІ з тэрмістамі і(або) датчыкамі/рэле ціску. ІНАКШ магчыма ўзгаранне кампрэсара.

10.1 Кантрольны спіс перад уводам у эксплуатацыю

- Пасля мантажу блока спачатку праверце пункты, пералічаныя ніжэй.
- Закрыйце блок.
- Уключыце сілкаванне.

☐	Унутраны блок усталяваны правільна.
☐	Вонкавы блок усталяваны правільна.
☐	Выканана належным чынам зязямленне сістэмы, а клеммы зязямлення надзейна замацаваны.
☐	Напружанне сілкавання адпавядае параметрам, прыведзеным у пашпартнай табліцы на блоку.
☐	У блоку пераключальнікаў НЯМА няшчальных злучэнняў або пашкоджаных электрычных кампанентаў.
☐	Унутры ўнутранага і вонкавага блокаў НЯМА пашкоджаных кампанентаў або сціснутых труб .
☐	НЯМА ўцечак холадагенту.
☐	Трубаправоды холадагенту (газападобнага і вадкаснага) тэрмаізляваны.
☐	Усталяваны трубы належнага памеру, і самі трубы правільна ізаляваны.
☐	Запорныя клапаны (газавыя і вадкасныя) вонкавага блока поўнаасцю адкрыты.

11 Рамонт і тэхнічнае абслугоўванне

☐	Электраправодка на месцы ўсталявання паміж ўнутраным і вонкавым блокам праведзена згодна з гэтай інструкцыяй і дзеючым заканадаўствам.
☐	Зліў Прасачыце, каб зліў быў раўнамерны. Магчымы вынік: магчыма выцяканне кандэнсату.
☐	На ўнутраны блок паступаюць сігналы з інтэрфейсу карыстальніка .
☐	Указаныя правады выкарыстоўваюцца для злучальнага кабелю .
☐	Засцерагальнікі, прылады адключэння ланцуга і іншае засцерагальнае абсталяванне ўсталёўваюцца згодна з гэтым дакументам. Замена іх перамычкам НЕ дапускаецца.
☐	Пры выкарыстанні мадэляў вонкавых блокаў RXM50+60, ARXM50 і RZAG у камбінацыі з блокам FTXM, ATXM і FVXM павінна быць актываваная функцыя энергазберажэння ў рэжыме чакання .

10.2 Праверачныя аперацыі перад пускам

☐	Выкананне вакуумнай сушкі .
☐	Выкананне пробнага запуску .

10.3 Выкананне пробнага запуску

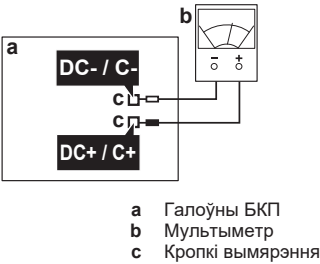
	ІНФАРМАЦЫЯ Калі пры перадачы ў эксплуатацыю на блоку ўзнікне памылка, звярніцеся да інструкцыі па абслугоўванні па падрабязным укаванні аб выпраўленні няспраўнасцей.
	ІНФАРМАЦЫЯ - Блок спажывае электраэнергію нават у палажэнні ВЫКЛ. - З аднаўленнем падачы электрасілкавання пасля збою сістэма ўзнаўляе працу ў зададзеным раней рэжыме.

11 Рамонт і тэхнічнае абслугоўванне

	АПАВЯШЧЭННЕ Агульны кантрольны спіс з кампанентамі для тэхнічнага абслугоўвання і агляду. Акрамя інструкцый па тэхнічным абслугоўванні ў гэтым раздзеле, на сайце Daikin Business Portal (папрабуйце ўваход) ёсць яшчэ агульны кантрольны спіс. Агульны кантрольны спіс дапаўняе інструкцыі з гэтага раздзела, і яго можна выкарыстоўваць у якасці кіраўніцтва і шаблона для справядзачы падчас тэхнічнага абслугоўвання.
	АПАВЯШЧЭННЕ Рамонт ПАВІННЫ выконвацца толькі ўпаўнаважаным мантажнікам або агентам па тэхнічным абслугоўванні. Рэкамендуецца праводзіць тэхнічнае абслугоўванне як мінімум адзін раз на год. Аднак прымяняльнае заканадаўства можа акрэсліваць больш сціслыя інтэрвалы тэхнічнага абслугоўвання.

	АПАВЯШЧЭННЕ Згодна з дзеючым заканадаўствам адносна аб'ёму фтарыраваных парніковых газаў папрабуйце, каб колькасць запраўленага халадагенту пазначалася як па вазе, так і ў эквіваленце CO ₂ . Формула для разліку аб'ёму ў тонах эквіваленту CO₂: Значэнне ПГП халадагенту × агульную колькасць запраўленага халадагенту [у кг] / 1000
--	--

	НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ Перад абслугоўваннем адключыце электрасілкаванне больш як на 10 хвілін і вымерайце напружанне на клеммах асноўных кандэнсатараў ланцуга або электрычных кампанентаў. Напружанне пастаяннага току паміж кропкамі вымярэння на «+» і «-» ПАВІННА быць не большым за 50 В, перш чым можна дакранацца да электрычных частак. Гл. наступны малюнак.
--	--



На ўнутраным блоку могуць паказвацца наступныя сімвалы:

Сімвал	Тлумачэнне
	Перад абслугоўваннем вымерайце напружанне на клеммах асноўных кандэнсатараў ланцуга або электрычных кампанентаў.

12 Пошук непаладак

12.1 Дыягностыка няспраўнасцей з дапамогай святлодыёда на плаце кіравання вонкавага блока

Святлодыёд...	Дыягназ
	Mirae Нармальна → праверце ўнутраны блок.
	УКЛЮЧАН А Адключыце і зноў уключыце сілкаванне, праз прыкладна 3 хвіліны праверце стан святлодыёда. → Калі святлодыёд зноў гарыць, друкаваная плата кіравання вонкавага блока няспраўна.
	ВЫКЛЮЧ АНА - Напружанне сілкавання (для эканоміі энергіі). - Няспраўнасць па электрасілкаванні. - Адключыце і зноў уключыце сілкаванне, праз прыкладна 3 хвіліны праверце стан святлодыёда. → Калі святлодыёд зноў НЕ гарыць, друкаваная плата кіравання вонкавага блока няспраўна.

**АПАВЯШЧЭННЕ**

Для дыягностыкі па кодах памылкі выкарыстоўвайце бесправадны пульт дыстанцыйнага кіравання, што ідзе ў камплекце з унутраным блокам. Поўны спіс кодаў памылак і падрабязныя ўказанні па выпраўленні кожнай памылкі глядзіце ў інструкцыі па абслугоўванні.

**НЕБЯСПЕКА: РЫЗЫКА ПАРАЖЭННЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ**

- Калі блок НЕ працуе, святлодыёды на плаце кіравання **ВЫКЛЮЧАЮЦА** для эканоміі электраэнергіі.
- Нават калі святлодыёды НЕ гараць, на клемны блок і плату кіравання можа падавацца сілкаванне.

13 Утылізацыя

**АПАВЯШЧЭННЕ**

НЕ спрабуйце дэмантаваць сістэму самастойна — дэмантаж сістэмы, абыходжанне з холадагентам, алівай і іншымі часткамі **ПАВІННЫ** адпавядаць дзейнаму заканадаўству. Прылады ТРЭБА здаваць у адпаведныя ўстановы для паўторнага выкарыстання, перапрацоўкі і ўтылізацыі.

**ІНФАРМАЦЫЯ**

Для абароны навакольнага асяроддзя пры перамяшчэнні або дэмантажу блока трэба выканаць аўтаматычны зліў холадагенту. Інфармацыю аб працэдуры зліву холадагенту глядзіце ў інструкцыі па абслугоўванні або ў даведніку мантажніка.

Сімвал	Значэнне	Сімвал	Значэнне
	Прылада адключэння		Ахоўнае заземленне
			Працоўнае заземленне
			Заземленне (шруба)
	Злучэнне		Выпрямнік
	Раздым		Рэлежны раздым
	Заземленне		Раздым кароткага замыкання
	Электраправодка на месцы ўсталявання		Клема
	Намінал		Клемны блок
	Унутраны блок		Клямар правадоў
	Вонкавы блок		Награвальнік
	Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання		

Сімвал	Колер	Сімвал	Колер
BLK	Чорны	ORG	Аранжавы
BLU	Сіні	PNK	Ружовы
BRN	Карычневы	PRP, PPL	Фіялетаваы
GRN	Зялёны	RED	Чырвоны
GRY	Шэры	WHT	Белы
SKY BLU	Блакiтны	YLW	Жоўты

Сімвал	Значэнне
A*P	Друкаваная плата
BS*	Кнопка УКЛ/ВЫКЛ, працоўны пераключальнік
BZ, H*O	Зумер
C*	Кандэнсатар
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Злучэнне, раздым
D*, V*D	Дыёд
DB*	Дыёдны мост
DS*	DIP-пераключальнік
E*N	Награвальнік
FU*, F*U, (тэхнічныя даныя гл. на плаце ўнутры блока)	Намінал
FG*	Раздым (заземленне рамы)
H*	Жгут электраправодкі
H*P, LED*, V*L	Кантрольная лямпа, святлодыёд
HAP	Святлодыёд (індыкатар - зялёны)
HIGH VOLTAGE	Высокае напружанне
IES	Датчык Intelligent eye
IPM*	Інтэлектуальны блок сілкавання
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Магнітнае рэле
L	Фаза

14 Тэхнічныя даныя

- Шэраг** апошніх тэхнічных дадзеных можна знайсці на рэгіянальным сайце Daikin у адкрытым доступе.
- Поўны камплект** апошніх тэхнічных даных даступны на сайце Daikin Business Portal (патрабуйце ўваход).

14.1 Схема электраправодкі

Схема электраправодкі пастаўляецца ў камплекце з блокам і размяшчаецца ўнутры ўнутранага блока (на ніжняй частцы верхняй накрыўкі).

■ 14–1 Пераклад тэксту на схеме праводкі

Беларуская	Пераклад
(#) Only for the units with the suspend connector specified in the installation manual.	(#) Толькі для блокаў з падвесным злучальнікам, вызначаным у інструкцыі па мантажы.

14.1.1 Уніфікаваныя абазначэнні на схемах

Інфармацыю аб дэталях, якія прымяняюцца, і нумарацыю гл. на электрычных схемах блокаў. Дэталі нумаруюцца арабскімі лічбамі ў парадку ўзрастання, кожная дэталі прадстаўлена ў прыведзеным ніжэй аглядзе сімвалам «*».

14 Тэхнічныя даныя

Сімвал	Значэнне
L*	Змеявік
L*R	Рэактар
M*	Шагавы электрарухавік
M*C	Электрарухавік кампрэсара
M*F	Электрарухавік вентылятара
M*P	Электрарухавік зліўной помпы
M*S	Электрарухавік перамяшчэння засланак
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Магнітнае рэле
N	Нейтраль
n=*, N=*	Колькасць праходаў праз ферытавы стрыжань
PAM	Амплітудна-імпульсная мадуляцыя
PCB*	Друкаваная плата
PM*	Блок сілкавання
PS	Імпульсная крыніца сілкавання
PTC*	Тэрмістар РТС
Q*	Біпалярны транзістар з ізаляванай засаўкай (IGBT)
Q*C	Прылада адключэння
Q*DI, KLM	Размыкальнік ланцуга пры ўцечцы на зямлю
Q*L	Прылада для абароны ад перагрузкі
Q*M	Цеплавы выключальнік
Q*R	Аўтаматычны выключальнік абароны ад рэшткавага напружання
R*	Рэзістар
R*T	Тэрмістар
RC	Прыёмная прылада
S*C	Абмежавальны выключальнік
S*L	Паплаўковы выключальнік
S*NG	Датчык уцечкі холадагенту
S*NPH	Датчык ціску (высокага)
S*NPL	Датчык ціску (нізкага)
S*PH, HPS*	Рэле ціску (высокага)
S*PL	Рэле ціску (нізкага)
S*T	Тэрмостат
S*RH	Датчык вільготнасці
S*W, SW*	Працоўны выключальнік
SA*, F1S	Імпульсны разраднік
SR*, WLU	Прыёмнік сігналаў
SS*	Селектарны выключальнік
SHEET METAL	Крапёжная пласціна клемнага блока
T*R	Трансфарматар
TC, TRC	Перадатчык сігналаў
V*, R*V	Варыстар
V*R	Дыёдны мост, біпалярны транзістар з ізаляванай засаўкай (IGBT) блок сілкавання
WRC	Бесправадны пульт дыстанцыйнага кіравання
X*	Клема

Сімвал	Значэнне
X*M	Клемная калодка (блок)
Y*E	Змеявік электроннага тэрмарэгулюючага клапана
Y*R, Y*S	Змеявік зваротнага электрамагнітнага клапана
Z*C	Ферытавы сардэчнік
ZF, Z*F	Фільтр абароны ад перашкод

14.2 Схема трубаправодаў

14.2.1 Схема трубаправодаў: Вонкавы блок

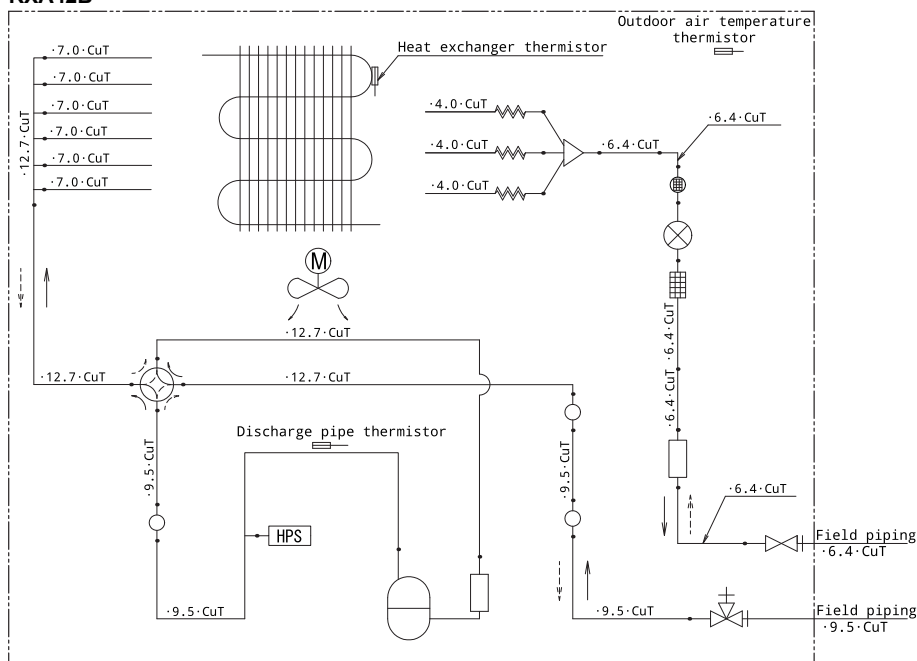
Катэгорыі абсталявання, якое працуе пад ціскам:

- рэле высокага ціску — катэгорыя IV,
- кампрэсар — катэгорыя II,
- іншае абсталяванне — арт. 4§3.

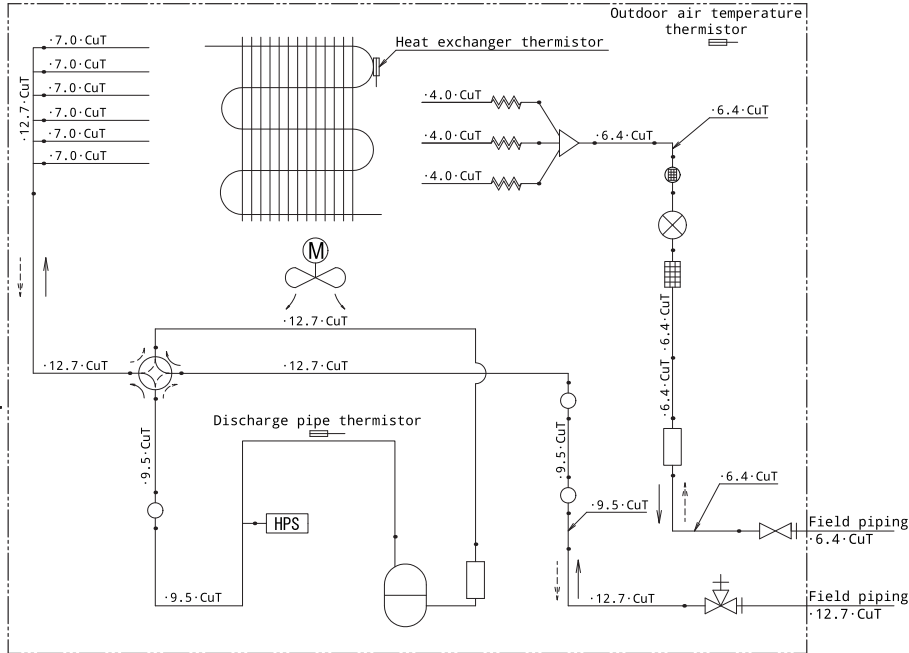
Легенда схемы трубаправодаў	
	Вадкасны запорны клапан
	Газавы запорны клапан
	Глушыльнік
	Глушыльнік з фільтрам
	Электронны расшыральны клапан
	Фільтр
	Прапелерны вентылятар
	Рэле высокага ціску (аўтаматычны скід)
	Тэрмістар

Легенда схемы трубаправодаў	
	Капілярная трубка
	4-хадавы клапан
	Накапляльнік
	Кампрэсар
	Цеплаабменнік
	Размеркавальнік
	Ток холадагенту: Ахалоджванне
	Ток холадагенту: Абагрэў
Field piping	Трубаправод на месцы мантажу
Heat exchanger thermistor	Тэрмістар цеплаабменніка
Outdoor air temperature thermistor	Тэрмістар тэмпературы вонкавага паветра
Discharge pipe thermistor	Тэрмістар выпускнога трубаправода
Capillary tube	Капілярная трубка

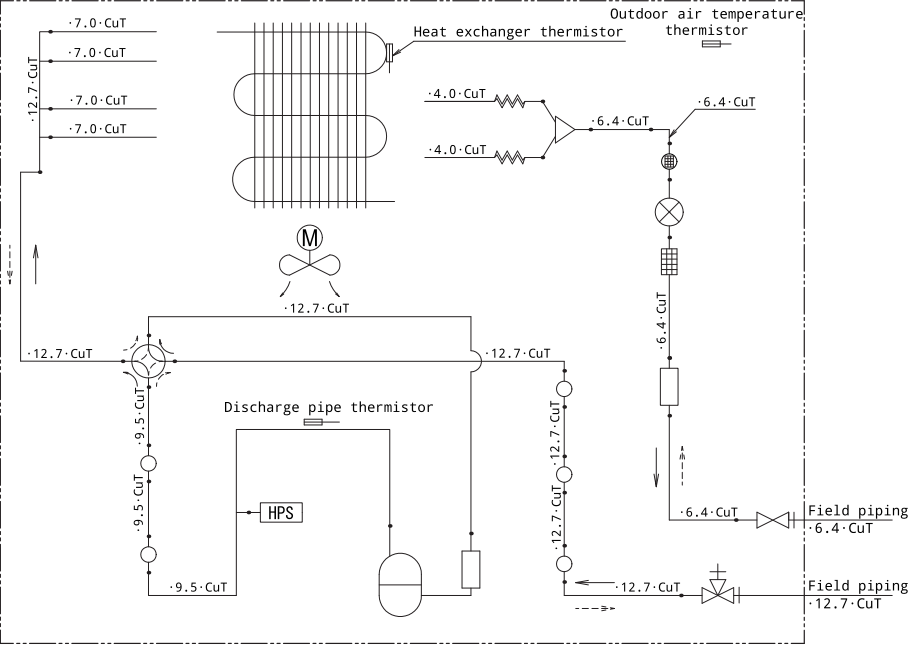
RXA42B



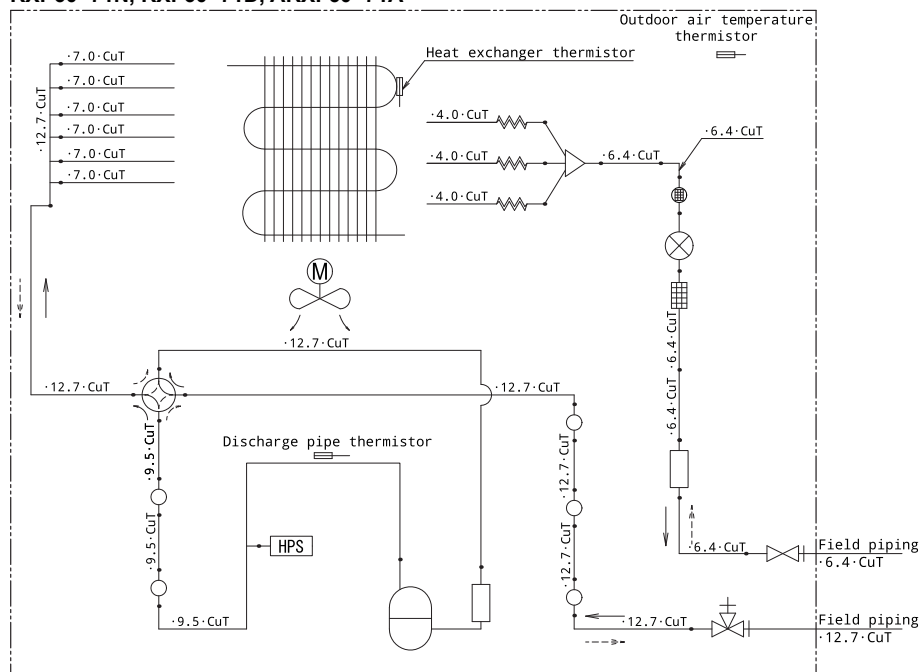
RXA50B, RXM50A, ARXM50+60A



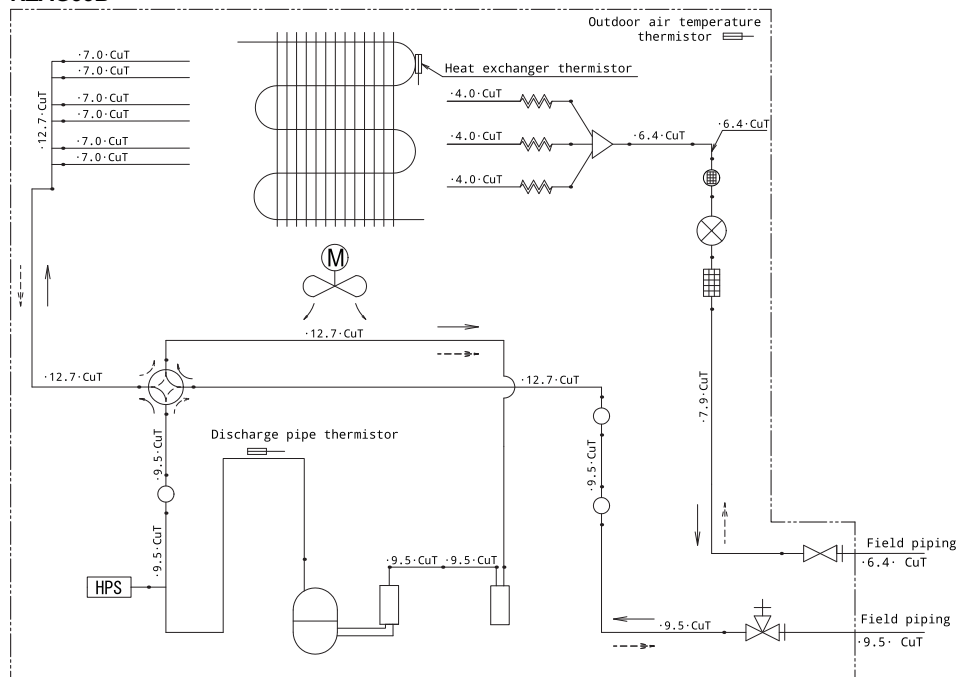
RXP50N, RXF50D, ARXF50A



RXP60+71N, RXF60+71D, ARXF60+71A

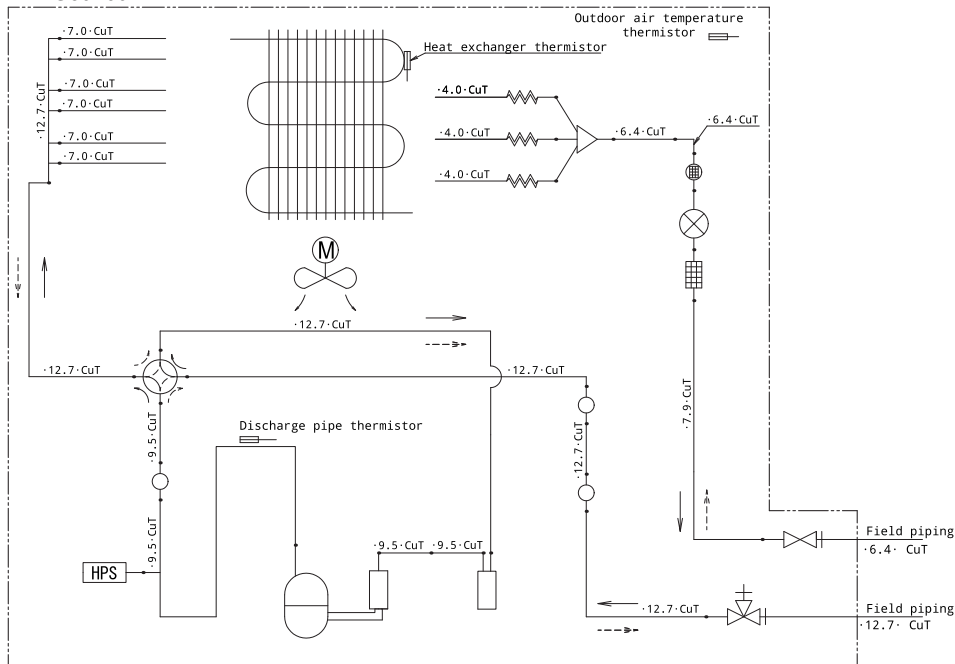


RZAG35B

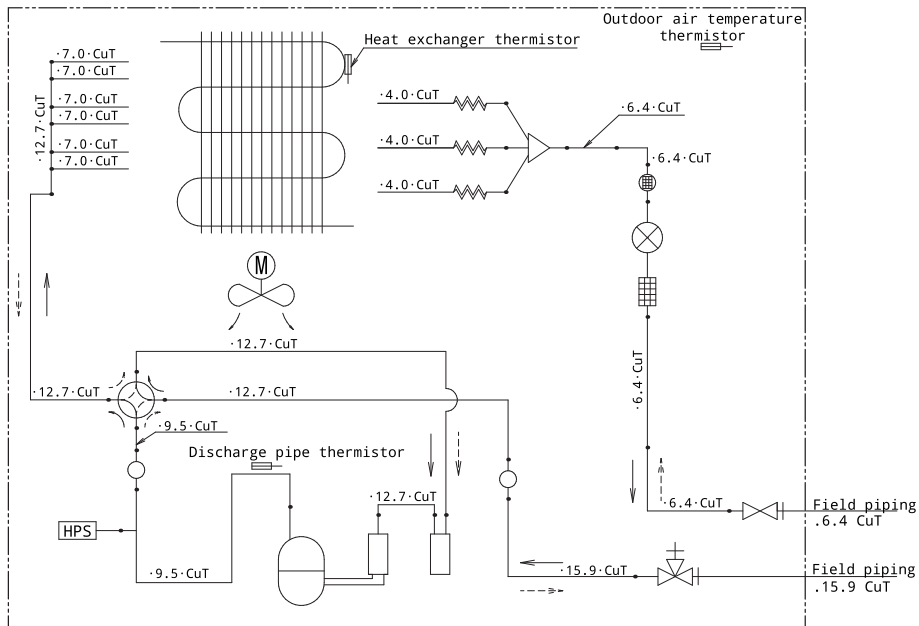


14 Тэхнічныя даныя

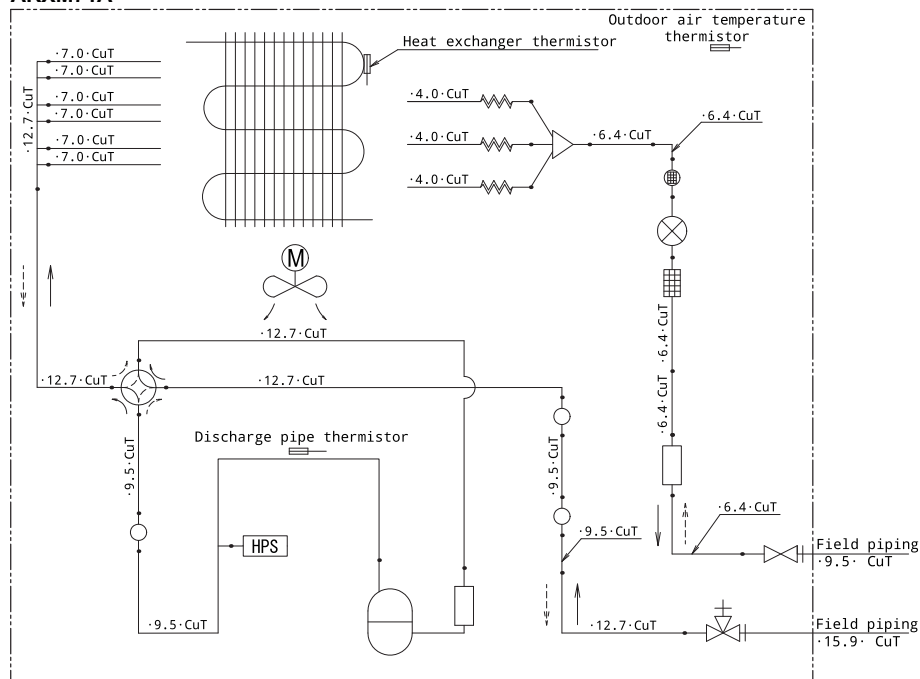
RZAG50+60B



RXM71A



ARXM71A







**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

3P766062-2 2024.01