

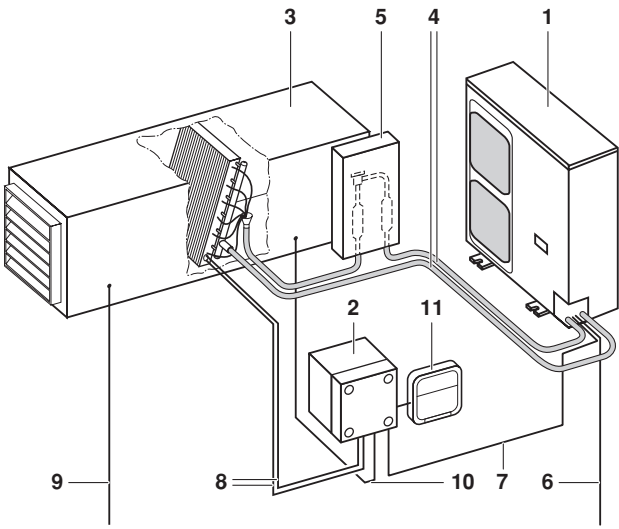
DAIKIN



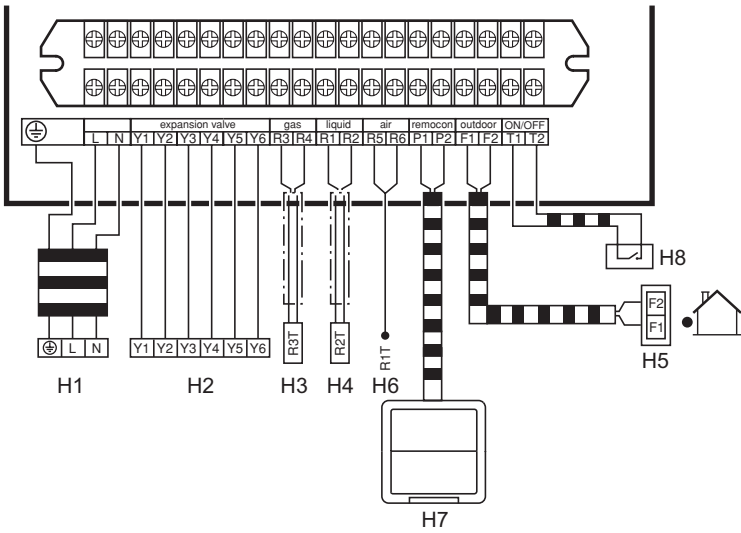
MONTAGEHANDLEIDING EN GEBRUIKSAANWIJZING

**Optiekit voor combinatie van
Daikin-condensorunits met lokaal
geleverde verdamper**

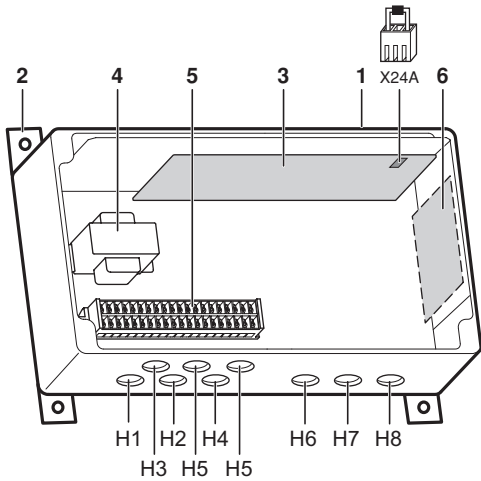
NOTES



1



2



3

CE - DECLARATION-OF-COMFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - KONFORMITEITSVERKLARING

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

CE - DECLARACÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ZÁRBYNIEHIE-O-COOTBETCTBIИ
CE - OPEYДEЛECEHИE K OФOPMИTETИ
CE - FÖRSÄKRAN-OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA
CE - DEKLARACJA-ZGODNOSCI
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - MEGFELELŐSÉG-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - MEGFELELŐSÉG-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - ATTIKITES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTIBAS-DEKLARACIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYUMLUKLUK-BILDIRISI

Daikin Europe N.V.

- 01 (GB) declares under its sole responsibility that the air conditioning equipment to which this declaration relates:
02 (D) erklärt auf seine alleinige Verantwortung dass die Ausüstung der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
03 (F) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement d'air conditionné visé par la présente déclaration:
04 (NL) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioningsapparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 (E) declara bajo su única responsabilidad que el equipo de aire acondicionado al que hace referencia la declaración:
06 (I) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi di condizionamento a cui le riferita questa dichiarazione:
07 (GR) δηλώνει αποκλειστική της ευθύνη ότι ο εξοπλισμός των κλιματιστικών συσκευών υπό ονόμα αυτής δηλώνει:
08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

EKEXIMCBV3.

- 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 der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, dass sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
03 sont conformes à l(au)x norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conform de volgerde norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi all(oi) standard(o) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 είναι σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 в соответствии с положениями:
10 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
11 enligt villkoren i:
12 gilt i henhold til bestemmelserne i:
13 roudatteen määräyksiä:
14 za doozreen iskoroveni priedpisu:
15 prema odredbama:
16 követeli a(z):
17 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
18 in urma prevederilor:

EN60335-2-40,

- 01 Note * as set out in and judged positively by
02 gemäß den Vorschriften der:
03 conformément aux stipulations des:
04 overeenkomstig de bepalingen van:
06 segundo las disposiciones de:
07 secondo le prescrizioni per:
08 second the instructions for:
09 в соответствии с положениями:
11 enligt villkoren i:
12 gilt i henhold til bestemmelserne i:
13 roudatteen määräyksiä:
14 za doozreen iskoroveni priedpisu:
15 prema odredbama:
16 követeli a(z):
17 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
18 in urma prevederilor:
19 ob upoštevanih določb:
20 vstavljati navedele:
21 smejazakki krayapara va:
22 laikantis nuostai, patiksljam:
23 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
24 održavajuci ustanovenia:
25 bunun kullallama uygun olarak:
26 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
27 enligt villkoren i:
28 gilt i henhold til bestemmelserne i:
29 roudatteen määräyksiä:
30 za doozreen iskoroveni priedpisu:
31 prema odredbama:
32 követeli a(z):
33 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
34 in urma prevederilor:
35 ob upoštevanih določb:
36 vstavljati navedele:
37 smejazakki krayapara va:
38 laikantis nuostai, patiksljam:
39 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
40 održavajuci ustanovenia:
41 bunun kullallama uygun olarak:
42 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
43 enligt villkoren i:
44 gilt i henhold til bestemmelserne i:
45 roudatteen määräyksiä:
46 za doozreen iskoroveni priedpisu:
47 prema odredbama:
48 követeli a(z):
49 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
50 in urma prevederilor:
51 ob upoštevanih določb:
52 vstavljati navedele:
53 smejazakki krayapara va:
54 laikantis nuostai, patiksljam:
55 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
56 održavajuci ustanovenia:
57 bunun kullallama uygun olarak:
58 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
59 enligt villkoren i:
60 gilt i henhold til bestemmelserne i:
61 roudatteen määräyksiä:
62 za doozreen iskoroveni priedpisu:
63 prema odredbama:
64 követeli a(z):
65 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
66 in urma prevederilor:
67 ob upoštevanih določb:
68 vstavljati navedele:
69 smejazakki krayapara va:
70 laikantis nuostai, patiksljam:
71 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
72 održavajuci ustanovenia:
73 bunun kullallama uygun olarak:
74 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
75 enligt villkoren i:
76 gilt i henhold til bestemmelserne i:
77 roudatteen määräyksiä:
78 za doozreen iskoroveni priedpisu:
79 prema odredbama:
80 követeli a(z):
81 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
82 in urma prevederilor:
83 ob upoštevanih določb:
84 vstavljati navedele:
85 smejazakki krayapara va:
86 laikantis nuostai, patiksljam:
87 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
88 održavajuci ustanovenia:
89 bunun kullallama uygun olarak:
90 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
91 enligt villkoren i:
92 gilt i henhold til bestemmelserne i:
93 roudatteen määräyksiä:
94 za doozreen iskoroveni priedpisu:
95 prema odredbama:
96 követeli a(z):
97 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
98 in urma prevederilor:
99 ob upoštevanih določb:
100 vstavljati navedele:
101 smejazakki krayapara va:
102 laikantis nuostai, patiksljam:
103 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
104 održavajuci ustanovenia:
105 bunun kullallama uygun olarak:
106 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
107 enligt villkoren i:
108 gilt i henhold til bestemmelserne i:
109 roudatteen määräyksiä:
110 za doozreen iskoroveni priedpisu:
111 prema odredbama:
112 követeli a(z):
113 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
114 in urma prevederilor:
115 ob upoštevanih določb:
116 vstavljati navedele:
117 smejazakki krayapara va:
118 laikantis nuostai, patiksljam:
119 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
120 održavajuci ustanovenia:
121 bunun kullallama uygun olarak:
122 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
123 enligt villkoren i:
124 gilt i henhold til bestemmelserne i:
125 roudatteen määräyksiä:
126 za doozreen iskoroveni priedpisu:
127 prema odredbama:
128 követeli a(z):
129 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
130 in urma prevederilor:
131 ob upoštevanih določb:
132 vstavljati navedele:
133 smejazakki krayapara va:
134 laikantis nuostai, patiksljam:
135 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
136 održavajuci ustanovenia:
137 bunun kullallama uygun olarak:
138 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
139 enligt villkoren i:
140 gilt i henhold til bestemmelserne i:
141 roudatteen määräyksiä:
142 za doozreen iskoroveni priedpisu:
143 prema odredbama:
144 követeli a(z):
145 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
146 in urma prevederilor:
147 ob upoštevanih določb:
148 vstavljati navedele:
149 smejazakki krayapara va:
150 laikantis nuostai, patiksljam:
151 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
152 održavajuci ustanovenia:
153 bunun kullallama uygun olarak:
154 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
155 enligt villkoren i:
156 gilt i henhold til bestemmelserne i:
157 roudatteen määräyksiä:
158 za doozreen iskoroveni priedpisu:
159 prema odredbama:
160 követeli a(z):
161 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
162 in urma prevederilor:
163 ob upoštevanih določb:
164 vstavljati navedele:
165 smejazakki krayapara va:
166 laikantis nuostai, patiksljam:
167 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
168 održavajuci ustanovenia:
169 bunun kullallama uygun olarak:
170 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
171 enligt villkoren i:
172 gilt i henhold til bestemmelserne i:
173 roudatteen määräyksiä:
174 za doozreen iskoroveni priedpisu:
175 prema odredbama:
176 követeli a(z):
177 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
178 in urma prevederilor:
179 ob upoštevanih določb:
180 vstavljati navedele:
181 smejazakki krayapara va:
182 laikantis nuostai, patiksljam:
183 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
184 održavajuci ustanovenia:
185 bunun kullallama uygun olarak:
186 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
187 enligt villkoren i:
188 gilt i henhold til bestemmelserne i:
189 roudatteen määräyksiä:
190 za doozreen iskoroveni priedpisu:
191 prema odredbama:
192 követeli a(z):
193 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
194 in urma prevederilor:
195 ob upoštevanih določb:
196 vstavljati navedele:
197 smejazakki krayapara va:
198 laikantis nuostai, patiksljam:
199 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
200 održavajuci ustanovenia:
201 bunun kullallama uygun olarak:
202 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
203 enligt villkoren i:
204 gilt i henhold til bestemmelserne i:
205 roudatteen määräyksiä:
206 za doozreen iskoroveni priedpisu:
207 prema odredbama:
208 követeli a(z):
209 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
210 in urma prevederilor:
211 ob upoštevanih določb:
212 vstavljati navedele:
213 smejazakki krayapara va:
214 laikantis nuostai, patiksljam:
215 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
216 održavajuci ustanovenia:
217 bunun kullallama uygun olarak:
218 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
219 enligt villkoren i:
220 gilt i henhold til bestemmelserne i:
221 roudatteen määräyksiä:
222 za doozreen iskoroveni priedpisu:
223 prema odredbama:
224 követeli a(z):
225 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
226 in urma prevederilor:
227 ob upoštevanih določb:
228 vstavljati navedele:
229 smejazakki krayapara va:
230 laikantis nuostai, patiksljam:
231 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
232 održavajuci ustanovenia:
233 bunun kullallama uygun olarak:
234 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
235 enligt villkoren i:
236 gilt i henhold til bestemmelserne i:
237 roudatteen määräyksiä:
238 za doozreen iskoroveni priedpisu:
239 prema odredbama:
240 követeli a(z):
241 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
242 in urma prevederilor:
243 ob upoštevanih določb:
244 vstavljati navedele:
245 smejazakki krayapara va:
246 laikantis nuostai, patiksljam:
247 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
248 održavajuci ustanovenia:
249 bunun kullallama uygun olarak:
250 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
251 enligt villkoren i:
252 gilt i henhold til bestemmelserne i:
253 roudatteen määräyksiä:
254 za doozreen iskoroveni priedpisu:
255 prema odredbama:
256 követeli a(z):
257 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
258 in urma prevederilor:
259 ob upoštevanih določb:
260 vstavljati navedele:
261 smejazakki krayapara va:
262 laikantis nuostai, patiksljam:
263 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
264 održavajuci ustanovenia:
265 bunun kullallama uygun olarak:
266 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
267 enligt villkoren i:
268 gilt i henhold til bestemmelserne i:
269 roudatteen määräyksiä:
270 za doozreen iskoroveni priedpisu:
271 prema odredbama:
272 követeli a(z):
273 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
274 in urma prevederilor:
275 ob upoštevanih določb:
276 vstavljati navedele:
277 smejazakki krayapara va:
278 laikantis nuostai, patiksljam:
279 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
280 održavajuci ustanovenia:
281 bunun kullallama uygun olarak:
282 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
283 enligt villkoren i:
284 gilt i henhold til bestemmelserne i:
285 roudatteen määräyksiä:
286 za doozreen iskoroveni priedpisu:
287 prema odredbama:
288 követeli a(z):
289 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
290 in urma prevederilor:
291 ob upoštevanih določb:
292 vstavljati navedele:
293 smejazakki krayapara va:
294 laikantis nuostai, patiksljam:
295 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
296 održavajuci ustanovenia:
297 bunun kullallama uygun olarak:
298 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
299 enligt villkoren i:
300 gilt i henhold til bestemmelserne i:
301 roudatteen määräyksiä:
302 za doozreen iskoroveni priedpisu:
303 prema odredbama:
304 követeli a(z):
305 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
306 in urma prevederilor:
307 ob upoštevanih določb:
308 vstavljati navedele:
309 smejazakki krayapara va:
310 laikantis nuostai, patiksljam:
311 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
312 održavajuci ustanovenia:
313 bunun kullallama uygun olarak:
314 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
315 enligt villkoren i:
316 gilt i henhold til bestemmelserne i:
317 roudatteen määräyksiä:
318 za doozreen iskoroveni priedpisu:
319 prema odredbama:
320 követeli a(z):
321 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
322 in urma prevederilor:
323 ob upoštevanih določb:
324 vstavljati navedele:
325 smejazakki krayapara va:
326 laikantis nuostai, patiksljam:
327 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
328 održavajuci ustanovenia:
329 bunun kullallama uygun olarak:
330 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
331 enligt villkoren i:
332 gilt i henhold til bestemmelserne i:
333 roudatteen määräyksiä:
334 za doozreen iskoroveni priedpisu:
335 prema odredbama:
336 követeli a(z):
337 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
338 in urma prevederilor:
339 ob upoštevanih določb:
340 vstavljati navedele:
341 smejazakki krayapara va:
342 laikantis nuostai, patiksljam:
343 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
344 održavajuci ustanovenia:
345 bunun kullallama uygun olarak:
346 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
347 enligt villkoren i:
348 gilt i henhold til bestemmelserne i:
349 roudatteen määräyksiä:
350 za doozreen iskoroveni priedpisu:
351 prema odredbama:
352 követeli a(z):
353 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
354 in urma prevederilor:
355 ob upoštevanih določb:
356 vstavljati navedele:
357 smejazakki krayapara va:
358 laikantis nuostai, patiksljam:
359 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
360 održavajuci ustanovenia:
361 bunun kullallama uygun olarak:
362 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
363 enligt villkoren i:
364 gilt i henhold til bestemmelserne i:
365 roudatteen määräyksiä:
366 za doozreen iskoroveni priedpisu:
367 prema odredbama:
368 követeli a(z):
369 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
370 in urma prevederilor:
371 ob upoštevanih določb:
372 vstavljati navedele:
373 smejazakki krayapara va:
374 laikantis nuostai, patiksljam:
375 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
376 održavajuci ustanovenia:
377 bunun kullallama uygun olarak:
378 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
379 enligt villkoren i:
380 gilt i henhold til bestemmelserne i:
381 roudatteen määräyksiä:
382 za doozreen iskoroveni priedpisu:
383 prema odredbama:
384 követeli a(z):
385 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
386 in urma prevederilor:
387 ob upoštevanih določb:
388 vstavljati navedele:
389 smejazakki krayapara va:
390 laikantis nuostai, patiksljam:
391 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
392 održavajuci ustanovenia:
393 bunun kullallama uygun olarak:
394 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
395 enligt villkoren i:
396 gilt i henhold til bestemmelserne i:
397 roudatteen määräyksiä:
398 za doozreen iskoroveni priedpisu:
399 prema odredbama:
400 követeli a(z):
401 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
402 in urma prevederilor:
403 ob upoštevanih določb:
404 vstavljati navedele:
405 smejazakki krayapara va:
406 laikantis nuostai, patiksljam:
407 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
408 održavajuci ustanovenia:
409 bunun kullallama uygun olarak:
410 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
411 enligt villkoren i:
412 gilt i henhold til bestemmelserne i:
413 roudatteen määräyksiä:
414 za doozreen iskoroveni priedpisu:
415 prema odredbama:
416 követeli a(z):
417 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
418 in urma prevederilor:
419 ob upoštevanih določb:
420 vstavljati navedele:
421 smejazakki krayapara va:
422 laikantis nuostai, patiksljam:
423 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
424 održavajuci ustanovenia:
425 bunun kullallama uygun olarak:
426 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
427 enligt villkoren i:
428 gilt i henhold til bestemmelserne i:
429 roudatteen määräyksiä:
430 za doozreen iskoroveni priedpisu:
431 prema odredbama:
432 követeli a(z):
433 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
434 in urma prevederilor:
435 ob upoštevanih določb:
436 vstavljati navedele:
437 smejazakki krayapara va:
438 laikantis nuostai, patiksljam:
439 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
440 održavajuci ustanovenia:
441 bunun kullallama uygun olarak:
442 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
443 enligt villkoren i:
444 gilt i henhold til bestemmelserne i:
445 roudatteen määräyksiä:
446 za doozreen iskoroveni priedpisu:
447 prema odredbama:
448 követeli a(z):
449 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
450 in urma prevederilor:
451 ob upoštevanih določb:
452 vstavljati navedele:
453 smejazakki krayapara va:
454 laikantis nuostai, patiksljam:
455 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
456 održavajuci ustanovenia:
457 bunun kullallama uygun olarak:
458 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
459 enligt villkoren i:
460 gilt i henhold til bestemmelserne i:
461 roudatteen määräyksiä:
462 za doozreen iskoroveni priedpisu:
463 prema odredbama:
464 követeli a(z):
465 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
466 in urma prevederilor:
467 ob upoštevanih določb:
468 vstavljati navedele:
469 smejazakki krayapara va:
470 laikantis nuostai, patiksljam:
471 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
472 održavajuci ustanovenia:
473 bunun kullallama uygun olarak:
474 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
475 enligt villkoren i:
476 gilt i henhold til bestemmelserne i:
477 roudatteen määräyksiä:
478 za doozreen iskoroveni priedpisu:
479 prema odredbama:
480 követeli a(z):
481 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
482 in urma prevederilor:
483 ob upoštevanih določb:
484 vstavljati navedele:
485 smejazakki krayapara va:
486 laikantis nuostai, patiksljam:
487 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
488 održavajuci ustanovenia:
489 bunun kullallama uygun olarak:
490 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
491 enligt villkoren i:
492 gilt i henhold til bestemmelserne i:
493 roudatteen määräyksiä:
494 za doozreen iskoroveni priedpisu:
495 prema odredbama:
496 követeli a(z):
497 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
498 in urma prevederilor:
499 ob upoštevanih določb:
500 vstavljati navedele:
501 smejazakki krayapara va:
502 laikantis nuostai, patiksljam:
503 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
504 održavajuci ustanovenia:
505 bunun kullallama uygun olarak:
506 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
507 enligt villkoren i:
508 gilt i henhold til bestemmelserne i:
509 roudatteen määräyksiä:
510 za doozreen iskoroveni priedpisu:
511 prema odredbama:
512 követeli a(z):
513 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
514 in urma prevederilor:
515 ob upoštevanih določb:
516 vstavljati navedele:
517 smejazakki krayapara va:
518 laikantis nuostai, patiksljam:
519 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
520 održavajuci ustanovenia:
521 bunun kullallama uygun olarak:
522 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
523 enligt villkoren i:
524 gilt i henhold til bestemmelserne i:
525 roudatteen määräyksiä:
526 za doozreen iskoroveni priedpisu:
527 prema odredbama:
528 követeli a(z):
529 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
530 in urma prevederilor:
531 ob upoštevanih določb:
532 vstavljati navedele:
533 smejazakki krayapara va:
534 laikantis nuostai, patiksljam:
535 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
536 održavajuci ustanovenia:
537 bunun kullallama uygun olarak:
538 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
539 enligt villkoren i:
540 gilt i henhold til bestemmelserne i:
541 roudatteen määräyksiä:
542 za doozreen iskoroveni priedpisu:
543 prema odredbama:
544 követeli a(z):
545 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
546 in urma prevederilor:
547 ob upoštevanih določb:
548 vstavljati navedele:
549 smejazakki krayapara va:
550 laikantis nuostai, patiksljam:
551 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
552 održavajuci ustanovenia:
553 bunun kullallama uygun olarak:
554 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
555 enligt villkoren i:
556 gilt i henhold til bestemmelserne i:
557 roudatteen määräyksiä:
558 za doozreen iskoroveni priedpisu:
559 prema odredbama:
560 követeli a(z):
561 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
562 in urma prevederilor:
563 ob upoštevanih določb:
564 vstavljati navedele:
565 smejazakki krayapara va:
566 laikantis nuostai, patiksljam:
567 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
568 održavajuci ustanovenia:
569 bunun kullallama uygun olarak:
570 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
571 enligt villkoren i:
572 gilt i henhold til bestemmelserne i:
573 roudatteen määräyksiä:
574 za doozreen iskoroveni priedpisu:
575 prema odredbama:
576 követeli a(z):
577 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
578 in urma prevederilor:
579 ob upoštevanih določb:
580 vstavljati navedele:
581 smejazakki krayapara va:
582 laikantis nuostai, patiksljam:
583 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
584 održavajuci ustanovenia:
585 bunun kullallama uygun olarak:
586 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
587 enligt villkoren i:
588 gilt i henhold til bestemmelserne i:
589 roudatteen määräyksiä:
590 za doozreen iskoroveni priedpisu:
591 prema odredbama:
592 követeli a(z):
593 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
594 in urma prevederilor:
595 ob upoštevanih določb:
596 vstavljati navedele:
597 smejazakki krayapara va:
598 laikantis nuostai, patiksljam:
599 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
600 održavajuci ustanovenia:
601 bunun kullallama uygun olarak:
602 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
603 enligt villkoren i:
604 gilt i henhold til bestemmelserne i:
605 roudatteen määräyksiä:
606 za doozreen iskoroveni priedpisu:
607 prema odredbama:
608 követeli a(z):
609 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
610 in urma prevederilor:
611 ob upoštevanih določb:
612 vstavljati navedele:
613 smejazakki krayapara va:
614 laikantis nuostai, patiksljam:
615 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
616 održavajuci ustanovenia:
617 bunun kullallama uygun olarak:
618 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
619 enligt villkoren i:
620 gilt i henhold til bestemmelserne i:
621 roudatteen määräyksiä:
622 za doozreen iskoroveni priedpisu:
623 prema odredbama:
624 követeli a(z):
625 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
626 in urma prevederilor:
627 ob upoštevanih določb:
628 vstavljati navedele:
629 smejazakki krayapara va:
630 laikantis nuostai, patiksljam:
631 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
632 održavajuci ustanovenia:
633 bunun kullallama uygun olarak:
634 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
635 enligt villkoren i:
636 gilt i henhold til bestemmelserne i:
637 roudatteen määräyksiä:
638 za doozreen iskoroveni priedpisu:
639 prema odredbama:
640 követeli a(z):
641 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
642 in urma prevederilor:
643 ob upoštevanih določb:
644 vstavljati navedele:
645 smejazakki krayapara va:
646 laikantis nuostai, patiksljam:
647 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
648 održavajuci ustanovenia:
649 bunun kullallama uygun olarak:
650 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
651 enligt villkoren i:
652 gilt i henhold til bestemmelserne i:
653 roudatteen määräyksiä:
654 za doozreen iskoroveni priedpisu:
655 prema odredbama:
656 követeli a(z):
657 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
658 in urma prevederilor:
659 ob upoštevanih določb:
660 vstavljati navedele:
661 smejazakki krayapara va:
662 laikantis nuostai, patiksljam:
663 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
664 održavajuci ustanovenia:
665 bunun kullallama uygun olarak:
666 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
667 enligt villkoren i:
668 gilt i henhold til bestemmelserne i:
669 roudatteen määräyksiä:
670 za doozreen iskoroveni priedpisu:
671 prema odredbama:
672 követeli a(z):
673 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
674 in urma prevederilor:
675 ob upoštevanih določb:
676 vstavljati navedele:
677 smejazakki krayapara va:
678 laikantis nuostai, patiksljam:
679 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
680 održavajuci ustanovenia:
681 bunun kullallama uygun olarak:
682 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
683 enligt villkoren i:
684 gilt i henhold til bestemmelserne i:
685 roudatteen määräyksiä:
686 za doozreen iskoroveni priedpisu:
687 prema odredbama:
688 követeli a(z):
689 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
690 in urma prevederilor:
691 ob upoštevanih določb:
692 vstavljati navedele:
693 smejazakki krayapara va:
694 laikantis nuostai, patiksljam:
695 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
696 održavajuci ustanovenia:
697 bunun kullallama uygun olarak:
698 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
699 enligt villkoren i:
700 gilt i henhold til bestemmelserne i:
701 roudatteen määräyksiä:
702 za doozreen iskoroveni priedpisu:
703 prema odredbama:
704 követeli a(z):
705 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
706 in urma prevederilor:
707 ob upoštevanih določb:
708 vstavljati navedele:
709 smejazakki krayapara va:
710 laikantis nuostai, patiksljam:
711 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
712 održavajuci ustanovenia:
713 bunun kullallama uygun olarak:
714 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
715 enligt villkoren i:
716 gilt i henhold til bestemmelserne i:
717 roudatteen määräyksiä:
718 za doozreen iskoroveni priedpisu:
719 prema odredbama:
720 követeli a(z):
721 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
722 in urma prevederilor:
723 ob upoštevanih določb:
724 vstavljati navedele:
725 smejazakki krayapara va:
726 laikantis nuostai, patiksljam:
727 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
728 održavajuci ustanovenia:
729 bunun kullallama uygun olarak:
730 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
731 enligt villkoren i:
732 gilt i henhold til bestemmelserne i:
733 roudatteen määräyksiä:
734 za doozreen iskoroveni priedpisu:
735 prema odredbama:
736 követeli a(z):
737 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
738 in urma prevederilor:
739 ob upoštevanih določb:
740 vstavljati navedele:
741 smejazakki krayapara va:
742 laikantis nuostai, patiksljam:
743 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
744 održavajuci ustanovenia:
745 bunun kullallama uygun olarak:
746 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
747 enligt villkoren i:
748 gilt i henhold til bestemmelserne i:
749 roudatteen määräyksiä:
750 za doozreen iskoroveni priedpisu:
751 prema odredbama:
752 követeli a(z):
753 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
754 in urma prevederilor:
755 ob upoštevanih določb:
756 vstavljati navedele:
757 smejazakki krayapara va:
758 laikantis nuostai, patiksljam:
759 ierērojoti prasības, kas noteiktas:
760 održavajuci ustanovenia:
761 bunun kullallama uygun olarak:
762 underlagt/tagesse af bestemmelserne i:
763 enligt villkoren i:
764 gilt i henhold til bestemmelserne i:
765 roudatteen

INHOUD

Pagina

Inleiding	1
Voorafgaand aan de installatie	1
Montage	1
Accessoires	1
Naam en functie van onderdelen	2
Voorafgaand aan de installatie	2
Keuze van de montageplaats	3
Installatie van de leidingen	3
Montage van de klepkit	4
Montage van de elektrische besturingskast	5
Elektrische bedrading	5
Montage van thermistors	7
Montage van de koelleiding	8
Testwerking	8
Bediening en onderhoud	8
Wat te doen voor het gebruik	8
Bedienings- en displaysignalen	8
Storingsopsporing	9
Onderhoud	9
Eisen bij het ontmantelen	9



LEES DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG VOOR DE MONTAGE EN HET GEBRUIK.

EEN VERKEERDE INSTALLATIE OF BEVESTIGING VAN APPARATUUR OF TOEBEHOREN KAN EEN ELEKTRISCHE SCHOK, KORTSLUITING, LEKKEN, BRAND OF ANDERE SCHADE AAN DE APPARATUUR VEROOZAKEN. LAAT DAAROM UITSLUITEND DAIKIN-TOEBEHOREN DIE SPECIAAL ONTWERPEN ZIJN VOOR GEBRUIK MET DE UITRUSTING MONTEREN DOOR EEN VAKMAN.

RAADPLEEG BIJ TWIJFEL OVER DE MONTAGE-PROCEDURE OF HET GEBRUIK UW VERDELER VAN DAIKIN-PRODUCTEN VOOR ADVIES EN INFORMATIE.

INLEIDING



- Gebruik dit systeem alleen in combinatie met een lokaal geleverde luchtbehandelingsunit. Sluit dit systeem niet aan op andere toestellen.
- Alleen optionele bedieningen die voorkomen in de lijst met optionele accessoires kunnen worden gebruikt.

VOORAFGAAND AAN DE INSTALLATIE

- Het systeem werkt als een standaard binnenunit om de kamertemperatuur te regelen. Dit systeem vereist geen specifieke externe besturing, maar houd wel rekening met de volgende punten.
- Aansluitingen van meerdere buitenunits zijn niet toegelaten in 1 koelmiddelsysteem.
- De automatische koelmiddel vul- en lekdetectiefuncties zijn niet mogelijk wanneer de EKEXMCB wordt gebruikt.
- De fabrikant van deze buitenunit is beperkt aansprakelijk voor de totale capaciteit van het systeem omdat de prestaties bepaald worden door het volledige systeem. De uitgeblazen lucht kan variëren naar gelang de geselecteerde luchtbehandelingsunit en de configuratie van de installatie.
- Sluit het systeem NIET aan op DIII-net-toestellen:

- **Intelligent^{touch}Controller**
- **Intelligent Manager**
- **DMS-IF**
- **BACnet Gateway**
- ...

Anders kan dit leiden tot storingen of een defect van het volledige systeem.

MONTAGE

- Zie de installatiehandleiding van de luchtbehandelingsunit voor installatie van de luchtbehandelingsunit.
- Gebruik de airconditioner nooit zonder uitblaasleidingthermistor (R3T), aanzuigleidingthermistor (R2T) en druksensoren (S1NPH, S1NPL). Anders kan de compressor doorbranden.

ACCESSOIRES

		Aantal
Thermistor (R1T)		1
Thermistor (R3T/R2T) (2,5 m kabel)		2
Isolatieplaat		2
Rubberplaat		2
Draad-op-draad koppeling		6
Moer van schroefbout		9
Kabelbinder		6
Adapter van capaciteitsinstelling		8
Stopper (afsluitdeksel)		1

Verplicht accessoire

EKEXMCB	
Expansieklepkit	EKEXV

Zie hoofdstuk "Montage van de klepkit" op pagina 4 voor montage-instructies.

Opties

EKEXMCB		
Afstandsbediening		1

NAAM EN FUNCTIE VAN ONDERDELEN (Raadpleeg afbeelding 1)

Onderdelen en componenten

- 1 Buitenunit
- 2 Besturingskast
- 3 Luchtbehandelingsunit (lokale levering)
- 4 Lokale leidingen (lokale levering)
- 5 Expansiekit

Aansluiten van de bedrading

- 6 Voeding buitenunit
- 7 Bedrading besturingskast (Voeding en communicatie tussen besturingskast en buitenunit)
- 8 Thermistors van verdamper
- 9 Bedrading van voeding en besturing voor verdamper (luchtbehandelingsunit) en besturing (voeding afzonderlijk van die van de buitenunit)
- 10 Luchtthermostorregeling voor verdamper (luchtbehandelingsunit)
- 11 Afstandsbediening

VOORAFGAAND AAN DE INSTALLATIE

- Zie de montagehandleiding van de buitenunit voor meer informatie over koelmiddelleidingen, bijvullen van koelmiddel en bedrading tussen units.



Aangezien de ontwerpdruk 4,0 MPa of 40 bar bedraagt, kunnen dikkere leidingen vereist zijn. Raadpleeg "[Keuze van het leidingmateriaal](#)" op pagina 4.

- Voorzorgsmaatregelen voor R410A
 - Voor het koelmiddel moeten strikte voorzorgsmaatregelen worden genomen om het systeem schoon, droog en afgedicht te houden.
 - Schoon en droog
Voorkom dat vreemd materiaal (zoals minerale olie of vocht) in het systeem terechtkomt.
 - Afgedicht
Raadpleeg daartoe aandachtig het hoofdstuk "[Installatie van de leidingen](#)" op pagina 3 en volg nauwgezet de procedures.
 - Omdat R410A een gemengd koelmiddel is, moet eventueel benodigd extra koelmiddel in vloeibare vorm worden geladen. (Als het koelmiddel zich in een toestand van gas bevindt, verandert de samenstelling en zal het systeem niet naar behoren functioneren.)
 - De aangesloten luchtbehandelingsunits moeten voorzien zijn van warmtewisselaars die speciaal ontworpen zijn voor R410A.

Voorzorgsmaatregelen voor keuze van de verdamper (luchtbehandelingsunit)

Zie [Tabel 1](#) voor de toepasbare units.

Kies de verdamper (lokale levering) op basis van de hieronder vermelde technische gegevens en beperkingen.

De levensduur van de buitenunit, het bedieningsbereik of de betrouwbaarheid van de werking kunnen worden beïnvloed als u deze beperkingen niet in acht neemt.

Tabel 1: Beperkingen voor buitenunit

Capaciteit klasse buitenunit	Totale capaciteit van binnenunits
4	50 ~ 130
5	62,5 ~ 162,5
6	70 ~ 182
8	100 ~ 260
10	125 ~ 325
12	150 ~ 390
14	175 ~ 455
16	200 ~ 520
18	225 ~ 585

OPMERKING



- Zie de specificaties van de buitenunit voor het maximum aantal binnenunits.
- In [Tabel 1](#) wordt de mogelijke totale capaciteit van de binnenunits aangegeven voor een configuratie in de standaardcombinatie.
- Als de totale capaciteit van de aangesloten binnenunits groter is dan de capaciteit van de buitenunit, kunnen de koel- en verwarmprestaties afnemen wanneer de binnenunits worden gebruikt.
Zie het deel over prestatiekenmerken in het Engineering Data Book voor details.
- De capaciteitsklasse van de luchtbehandelingsunit wordt bepaald door de keuze van de expansiekit volgens [Tabel 2](#).

Afhankelijk van de warmtewisselaar, moet u een aansluitbare EKEXV (expansiekit) selecteren voor deze beperkingen.

Tabel 2

EKEXV-klasse	Toegelaten volume warmtewisselaar (dm ³)		Toegelaten capaciteit warmtewisselaar (kW)	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
50	0,76	0,96	5,0	6,2
63	0,96	1,22	6,4	7,8
80	1,22	1,53	8,1	9,9
100	1,53	1,91	10,1	12,3
125	1,91	2,14	12,6	15,4
140	2,14	2,67	14,4	17,6
200	3,06	3,82	20,2	24,6
250	3,82	4,78	25,2	30,8

Verzadigde zuigtemperatuur (SST) = 6°C, SH (superverwarming) = 5 K, luchttemperatuur = 27°C DB / 19°C NB.

- 1 De luchtbehandelingsunit kan als een standaard binnenunit worden aangesloten op de buitenunit. De beperkingen inzake aansluitingen worden bepaald door de buitenunit.



Wanneer de EKEXMCB-besturingskast wordt aangesloten gelden nog bijkomende beperkingen. Deze vindt u in het technische databoek van de EKEXMCB en in deze handleiding.

- 2 Keuze van de expansiekit

De overeenkomstige expansiekit moet voor uw verdamper worden geselecteerd. Selecteer de expansiekit volgens de hiervoor beschreven beperkingen.

OPMERKING



- Bij een verschillend resultaat krijgt de volumeselectie voorrang op de capaciteit.
- De expansieklep is een elektronische klep die wordt gestuurd door de thermistors die in het circuit zijn toegevoegd. Elke expansieklep kan een reeks verdamper (luchtbehandelingsunits) met een bepaalde capaciteit besturen.
- De gekozen verdamperunit moet voor R410A zijn ontworpen.
- Voorkom dat vreemde stoffen (met inbegrip van mineraaloliën of vocht) in het systeem worden gemengd.
- SST: verzadigde zuigtemperatuur bij het verlaten van de verdamper.

3 Keuze van de adapter van de capaciteitsinstelling (zie accessoires)

- De overeenkomstige adapter van de capaciteitsinstelling moet worden geselecteerd naar gelang van de expansieklep.
- Sluit de goede geselecteerde adapter van de capaciteitsinstelling aan op X24A (A1P). (Raadpleeg [afbeelding 3](#))

EKEXV-kit	Label adapter van capaciteitsinstelling (aanduiding)
50	J56
63	J71
80	J90
100	J112

EKEXV-kit	Label adapter van capaciteitsinstelling (aanduiding)
125	J140
140	J160
200	J224
250	J280

Let tijdens de constructie speciaal op de volgende punten en controleer na montage

Te controleren punten ✓	
☐	Zijn de thermistors goed bevestigd? De thermistor kan loskomen.
☐	Is de opvriesinstelling goed uitgevoerd? De verdamper (luchtbehandelingsunit) kan opvriezen.
☐	Is de besturingskast goed bevestigd? Het toestel zal misschien naar beneden vallen, trillen of geluiden produceren.
☐	Voldoen de elektrische verbindingen aan de technische gegevens? Het toestel zal misschien slecht werken of de onderdelen kunnen doorbranden.
☐	Zijn de bedrading en de leidingen correct uitgevoerd? Het toestel zal misschien slecht werken of de onderdelen kunnen doorbranden.
☐	Is het toestel veilig geaard? Gevaar bij elektrische lekken.



Conformiteit met richtlijn 97/23/EG (Richtlijn Drukapparatuur): sluit alleen een verdamper van categorie I of lager aan.

KEUZE VAN DE MONTAGEPLAATS

Dit is een klasse A-product. In een residentiële omgeving kan dit product radiostoringen veroorzaken, en dan moet de gebruiker de gepaste maatregelen treffen.

Kies een montageplaats waar aan de volgende voorwaarden wordt voldaan en waar de klant het mee eens is:

- De optiekasten (expansieklep en elektrische besturingskast) kunnen binnen en buiten worden gemonteerd.
- Monteer de optiekasten niet in of op de buitenunit.
- Plaats de optiekasten niet in rechtstreeks zonlicht. Rechtstreeks zonlicht verhoogt de temperatuur in de optiekasten en kan de levensduur verkorten en invloed hebben op de werking.
- Kies een vlak en sterk montageoppervlak.
- Houd de ruimte voor de kasten vrij voor later onderhoud.
- De verdamper (luchtbehandelingsunit), voedingsbedrading en transmissiebedrading moeten zich op minstens 1 meter bevinden van televisie- en radiotoestellen. Daarmee voorkomt u beeld- en geluidsinterferentie in die toestellen. (Het kan gebeuren dat u ruis hoort, afhankelijk van de omstandigheden waaronder de elektrische golven worden voortgebracht, zelfs als de afstand 1 meter bedraagt).

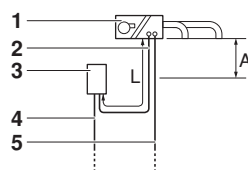
Voorzorgsmaatregelen

Monteer of gebruik de unit niet op onderstaande plaatsen:

- Bij mineraalolie, zoals koelolie.
- Waar de lucht een hoog zoutgehalte heeft, bijvoorbeeld vlakbij de oceaan.
- In aanwezigheid van zwavelgas, zoals in de buurt van warmwaterbronnen.
- In voertuigen of schepen.
- Waar de spanning sterk schommelt, zoals in een fabriek.
- In aanwezigheid van hoge damp- of sprayconcentraties.
- Bij machines die elektromagnetische golven opwekken.
- In aanwezigheid van zuur- of alkalinedampen.
- De optiekasten moeten worden gemonteerd met de inlaat naar onder.

INSTALLATIE VAN DE LEIDINGEN

Beperkingen van de leidingen



- 1 Luchtbehandelingsunit
- 2 Aansluitleiding van expansieklepkit naar luchtbehandelingsunit
- 3 Klepkit
- 4 Vloeistofleiding
- 5 Gasleiding

	Max (m)
A	-5/+5 ^(*)
L	5

(*) Onder of boven de klepkit.

L moet worden beschouwd als een deel van de totale maximale leidinglengte. Zie de montagehandleiding van de buitenunit voor installatie van de leidingen.

Leidingaansluitingen

Zorg ervoor dat de diameter van de gas- en vloeistofleidingen overeenstemt met de capaciteitsklasse van de luchtbehandelingsunit.

Capaciteitsklasse luchtbehandelingsunit	Gasleiding	Aansluitleiding Vloeistofleiding
50	Ø12,7	Ø6,4
63	Ø15,9	Ø9,52
80		
100		
125		
140		
200	Ø19,1	
250	Ø22,2	

Keuze van het leidingmateriaal

- Zorg dat de concentratie verontreinigingen in de leidingen (waaronder oliën die tijdens de fabricage worden gebruikt) maximaal 30 mg/10 m bedraagt.
- Gebruik voor koelmiddelleidingen materiaal met de volgende specificaties:

- Constructiemateriaal: met fosforzuur gedeoxideerde, naadloze koperen buis voor koelmiddel.
- Getemperde kwaliteit: gebruik leidingen van getemperd staal in functie van de leidingdiameter zoals aangegeven in de tabel hieronder.

Leidingdiameter	Getemperde kwaliteit van het leidingmateriaal
≤15,9	O
≥19,1	1/2H

O = Gegloeid
1/2H = Halfhard

- De wanddikte van de koelmiddelleidingen moet voldoen aan de geldende plaatselijke en nationale voorschriften. De minimale leidingdikte voor leidingen voor R410A moet overeenstemmen met de waarden in de tabel hieronder.

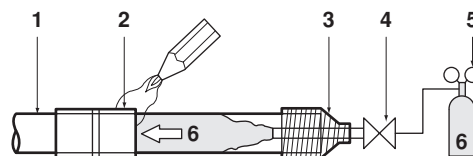
Leidingdiameter	Minimale dikte (mm)
6,4	0,80
9,5	0,80
12,7	0,80
15,9	0,99
19,1	0,80
22,2	0,80

- Wanneer de vereiste leidingdiameters (inch-maten) niet verkrijgbaar zijn, mag u ook andere diameters (mm-maten) gebruiken; houd hierbij rekening met de volgende punten:

- neem de leidingdiameter die het dichtst bij de gevraagde diameter ligt.
- gebruik de gepaste adapterstukken voor de overgang van leidingen met inch-maten naar leidingen met mm-maten (lokale levering).

Waarschuwingen voor solderen

- Werk met stikstof bij het solderen.
Wanneer u soldeert zonder stikstof te vervangen of zonder stikstof in de leiding te blazen, wordt een aanzienlijke geoxideerde filmlaag op de binnenkant van de leidingen afgezet, wat een nadelig effect heeft op de kleppen en de compressors in het koelsysteem en een normale werking in de weg staat.
- Wanneer u soldeert terwijl u stikstof in de leiding inbrengt, moet de druk van de stikstof op 0,02 MPa staan met een reduceerventiel (= net genoeg om op de huid te voelen).



- Koelmiddelleiding
- Te solderen deel
- Tape
- Handklep
- Reduceerventiel
- Stikstof

- Raadpleeg de handleiding van de buitenunit voor meer informatie.

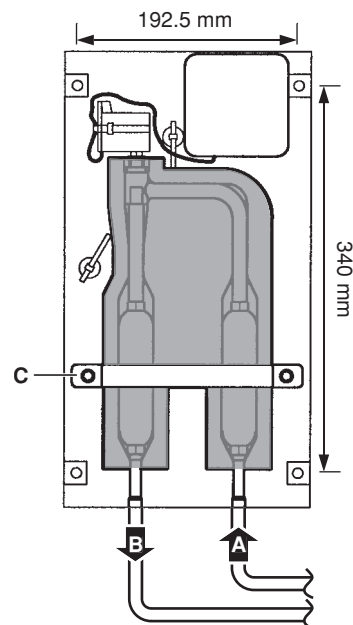
MONTAGE VAN DE KLEPKIT

Mechanische montage

- Schroef 4x M5-schroeven los om het deksel van de kast van de klepkit te verwijderen.
- Boor 4 gaten op de juiste plaats (zoals aangegeven op de volgende afbeelding) en maak het kast van de klepkit goed vast met 4 schroeven in de voorziene gaten van Ø9 mm.

Soldeerwerkzaamheden

- Maak de lokale inlaat-/uitlaatleidingen klaar net voor de aansluiting (nog **niet** solderen).



- A Inlaat afkomstig van de buitenunit
- B Uitlaat naar verdampers
- C Bevestigingsklem van leiding

- Schroef 2x M5-schroeven los om de bevestigingsklem van de leiding (C) te verwijderen.
- Verwijder de bovenste en onderste leidingisolatie.
- Soldeer de lokale leidingen.

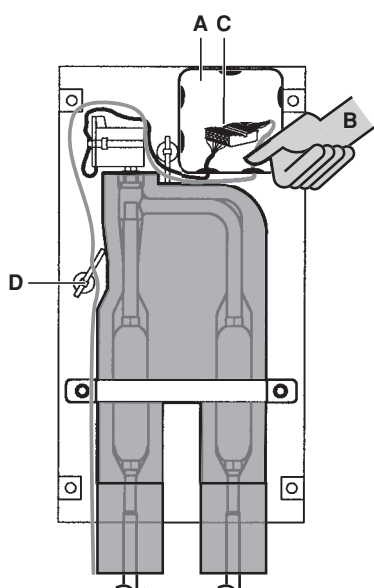


- Koel de filter en het kleppenhuus af met een natte doek en zorg dat de temperatuur van de behuizing onder de 120°C blijft tijdens het solderen.
- Bescherm de andere onderdelen zoals de elektriciteitskast, kabelbinders en bedrading voor rechtstreekse soldeervlammen tijdens het solderen.

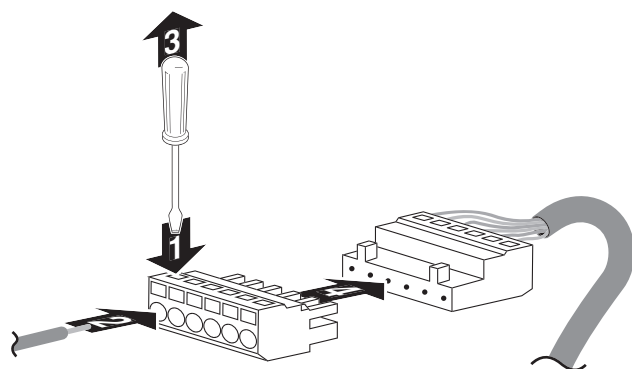
- 7 Breng na het solderen de isolatie van de onderste leiding weer aan en sluit ze af met het bovenste isolatiedeksel (nadat u eerst de voering hebt verwijderd).
- 8 Maak de bevestigingsklem van de leiding (C) weer vast (2x M5).
- 9 Controleer of de lokale leidingen volledig geïsoleerd zijn.
De isolatie van lokale leidingen moet komen tot aan de isolatie die u weer hebt aangebracht in stap 7. Zorg ervoor dat er geen ruimte is tussen de twee om te voorkomen dat er condensatie druppelt (werk de aansluiting eventueel af met tape).

Elektrische werkzaamheden

- 1 Open het deksel van de elektriciteitskast (A).
- 2 Duw **ALLEEN** het tweede laagste draadinlaatgat (B) van binnen naar buiten. Beschadig het membraan niet.
- 3 Steek de klepkabel (met draden Y1 ... Y6) van de besturingskast door dat draadinlaatgat in het membraan en sluit de kabeldraden aan in de aansluitconnector (C) volgens de instructies beschreven in stap 4. Leid de kabel uit de kast van de klepkit zoals te zien in de volgende afbeelding en maak hem vast met de kabelbinder (D). Zie "Elektrische bedrading" op pagina 5 voor meer informatie.



- 4 Gebruik een kleine schroevendraaier en volg de instructies voor het aansluiten van kabeldraden op de aansluitconnector volgens het bedradingsschema.



- 5 Let op dat de lokale bedrading en isolatie niet tussen het deksel van de kast van de klepkit komt vast te zitten wanneer u het sluit.
- 6 Sluit het deksel van de kast van de klepkit (4x M5).

MONTAGE VAN DE ELEKTRISCHE BESTURINGSKAST (Raadpleeg afbeelding 3)

- 1 Besturingskast
- 2 Ophangbeugels
- 3 Hoofdprintplaat
- 4 Transformator
- 5 Aansluitklem
- 6 Optionele printplaat (KRP4)

Mechanische montage

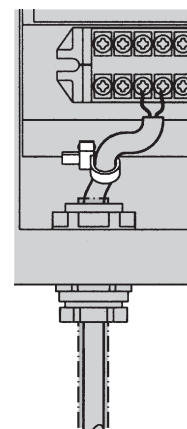
- 1 Bevestig de besturingskast met de ophangbeugels aan het montageoppervlak.
Gebruik 4 schroeven (voor gaten van Ø6 mm).
- 2 Open de deur van de besturingskast.
- 3 Voor elektrische bedrading: raadpleeg "Elektrische bedrading" op pagina 5.
- 4 Instaleer de moeren van de schroefbouten.
- 5 Sluit de overbodige openingen af met stoppers (afsluitingen).
- 6 Sluit na de montage de deur goed zodat de besturingskast waterdicht is.

ELEKTRISCHE BEDRADING

- Alle lokaal aan te kopen onderdelen en materialen en de lokale bedrading moeten beantwoorden aan de plaatselijke reglementeringen.
- Gebruik uitsluitend koperen draden.
- Een erkend elektricien moet instaan voor de volledige bedrading.
- Een hoofdschakelaar of een andere manier om te onderbreken, met een contactscheiding in alle polen, moet voorzien zijn in de vaste bedrading in overeenstemming met de toepasselijke lokale en nationale wetgeving.
- Raadpleeg de montagehandleiding bijgesloten bij de buitenunit voor de grootte van de voedingsbedrading aangesloten op de buitenunit, het vermogen van de contactverbreker en de schakelaar, de bedrading en de bedradingsinstructies.

Aansluiting van de draden in de besturingskast

- 1 Voor aansluiting op buitenunit en op besturing (lokale levering):
Trek de draden binnenin doorheen de moer en draai de moer stevig dicht voor een goede trekontlasting en bescherming tegen water.
- 2 Voorzie een bijkomende trekontlasting voor de kabels. Maak de kabel vast met de gemonteerde kabelbinder.



Voorzorgsmaatregelen

- De thermistorkabel en de afstandsbedieningskabel moet minstens 50 mm verwijderd zijn van de voedingskabels en de kabels naar de besturing. Anders kan er een storing optreden als gevolg van elektrische interferentie.
- Gebruik uitsluitend gespecificeerde draden en sluit die stevig aan op de klemmen. Houd de bedrading netjes zodat ze niet interfereert met andere toestellen. Slecht uitgevoerde aansluitingen kunnen oververhitting veroorzaken en, in het slechtste geval, kortsluiting of brand.

Aansluiten van de bedrading: EKEXMCBV3

- Sluit de draden aan op de klemmenstrook aan de hand van het bedradingsschema in [afbeelding 2](#). Zie [afbeelding 3](#) voor de bedradingsinlaat in de kast. De aanduiding van de bedradingsinlaatopening H1 verwijst naar kabel H1 van het overeenkomstige bedradingsschema. Er zijn 2 inlaatopeningen voor de bedrading voor aftakkingen van de communicatiedraad.
- Sluit kabels aan overeenkomstig de technische gegevens in de hiernavolgende tabel.

Aansluitings- en toepassingstabel

	Beschrijving	Aansluiten op	Type kabel	Doorsnede (mm ²) (*)	Maximumlengte (m)	Technische gegevens
L, N, aarding	Voeding	Voeding	H05VV-F3G2.5	2,5	—	Voeding 230 V 1~50 Hz
Y1~Y6	Aansluiting expansieklep	Expansieklepkit	LIYCY3 x 2 x 0,75	0,75	20	Digitale output 12 V DC
R1,R2	Thermistor R2T (vloeistofleiding)	—	H05VV-F2 x 0,75		Standaard: 2,5 Max.: 20	Analoge input 16 V DC
R3,R4	Thermistor R3T (gasleiding)					
R5,R6	Thermistor R1T (lucht)				Zie buitenunit	Communicatieleiding 16 V DC
P1,P2	Afstandsbediening					
F1,F2	Communicatie naar buitenunit	Buitenunit	—		Digitale input 16 V DC	
T1,T2	AAN/UIT	Besturing lokale levering	LIYCY4 x 2 x 0,75		Optionele aansluiting: wanneer de functie van de schakelkast moet worden uitgebreid: zie KRP4A51 voor meer informatie over instellingen en instructies.	
—	Capaciteitstrap					
—	Foutsignaal					
—	Werkingssignaal					

(*) Aanbevolen maat (alle bedrading moet conform de lokale voorschriften zijn).

Bedradingsschema

A1P Printplaat
 F1U Zekering (250 V, F5A) (A1P)
 F3U Lokale zekering
 HAP Lichtgevende diode (servicecontrole - groen)
 KRP4 Optionele aansluiting printplaat
 Q1DI Aardlekschakelaar
 R1T Thermistor (lucht)
 R2T Thermistor (vloeistof)
 R3T Thermistor (gas)
 T1R Transformator (220 V/21,8 V)
 X1M,X3M Klemmenstrook
 Y1E Elektronische expansieklep
 X1M-R1/R2 Thermistor vloeistof
 X1M-R3/R4 Thermistor gas
 X1M-R5/R6 Thermistor lucht
 X1M-Y1~6 Expansieklep
 X1M-P1/P2 Communicatie afstandsbediening
 X1M-T1/T2 Input: AAN/UIT
 X1M-F1/F2 Communicatieliijn

::■■■■:: Lokale bedrading
 L Stroomvoerend
 N Spanningsvrij
 □, —■■—> Connector
 ○ Draadklem
 ⊕ Beschermende aarding (schroef)
 ———— Afzonderlijke component
 === Optioneel accessoire
 BLK Zwart
 BLU Blauw
 BRN Bruin
 GRN Groen
 GRY Grijs
 ORG Oranje
 PNK Roze
 RED Rood
 WHT Wit
 YLW Geel

MONTAGE VAN THERMISTORS

Koelmiddelthermistors

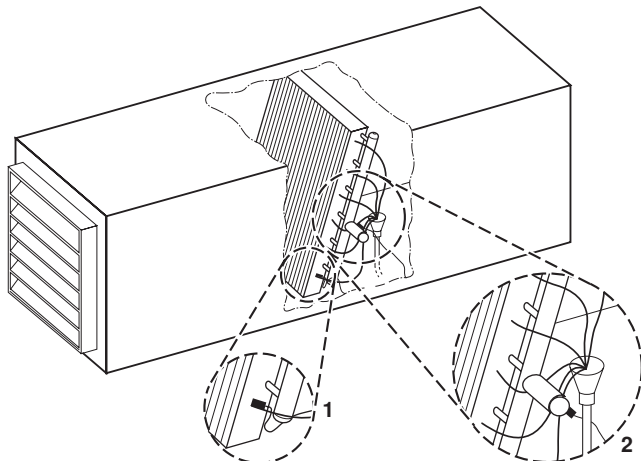
Plaats van de thermistor

Een goede werking vereist een juiste installatie van de thermistors:

1. Vloeistof (R2T)
Installeer de thermistor achter de verdeler op het koudste deel van de warmtewisselaar (neem contact op met de dealer van uw warmtewisselaar).
2. Gas (R3T)
Installeer de thermistor aan de uitlaat van de warmtewisselaar, zo dicht mogelijk bij de warmtewisselaar.

Controleer eerst of de verdamper beschermd is tegen opvriezing.

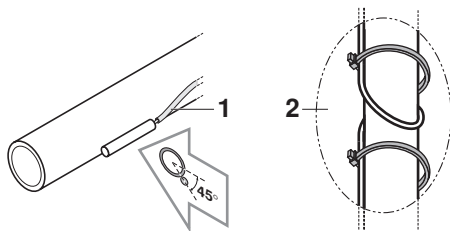
Test de werking en controleer op opvriezing.



- 1 Vloeistof R2T
- 2 Gas R3T

Montage van de thermistorkabel

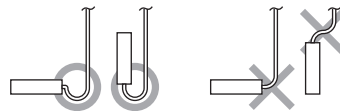
- 1 Leid de thermistorkabel in een afzonderlijke beschermende buis.
- 2 Breng altijd een trekontlasting aan op de thermistorkabel om belasting op deze kabel en loskomen van de thermistor te voorkomen. Een belaste thermistorkabel of een losgekomen thermistor kunnen leiden tot slecht contact en onjuiste temperatuurmetingen.



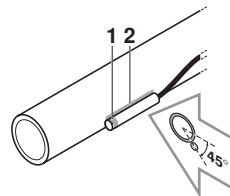
Bevestiging van de thermistor



- Geleid de thermistordraad iets lager om waterophoping bovenop de thermistor te voorkomen.

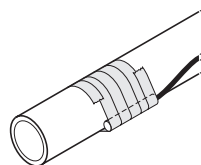


- Zorg voor een goed contact tussen de thermistor en de verdamper. Breng de bovenkant van de thermistor aan op de verdamper – dit is het gevoeligste deel van de thermistor.

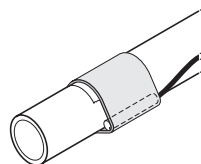


- 1 Gevoeligste punt van de thermistor
- 2 Zorg voor een maximaal contact

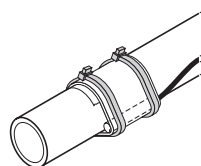
- 1 Bevestig de thermistor met isolerende aluminiumtape (lokale levering) om voor een goede warmtegeleiding te zorgen.



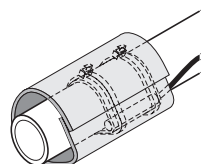
- 2 Breng het meegeleverde stuk rubber aan rond de thermistor (R2T/R3T) om te voorkomen dat de thermistor na enkele jaren loskomt.



- 3 Bevestig de thermistor met 2 kabelbinders.



- 4 Isoleer de thermistor met de meegeleverde isolatieplaat.



Luchtthermistor

De luchtthermistor (R1T) kan worden geïnstalleerd in de kamer waar temperatuurregeling is vereist of in het zuigdeel van de verdamper.

OPMERKING



Voor kamertemperatuurregeling kan de bijgeleverde thermistor (R1) worden vervangen door een optionele afstandssensorkit KRCS01-1(A) (afzonderlijk te bestellen).

Montage van een langere thermistorkabel (R1T/R2T/R3T)

De thermistor wordt geleverd met een standaardkabel van 2,5 m. Deze kabel kan worden verlengd tot 20 m.

Monteer de langere thermistorkabel met de meegeleverde draad-op-draad koppelingen.

- 1 Snijd de draad door of rol de rest van de thermistorkabel op. Bewaar minstens 1 m van de oorspronkelijke thermistorkabel. Rol de kabel niet op in de besturingskast.
- 2 Strip de draad ± 7 mm aan beide uiteinden en steek de uiteinden in de draad-op-draad koppeling.
- 3 Knijp de koppeling vast met de gepaste krimp tang.
- 4 Warm na de aansluiting de krimpisolatie van de draad-op-draad koppeling op met een krimpkanon voor een waterdichte aansluiting.
- 5 Draai elektrische isolatietape rond de verbinding.
- 6 Breng voor en na de verbinding een trektoestel aan.



- Maak de verbinding op een toegankelijke plaats.
- Om de verbinding waterdicht te houden, kunt u ze ook in een schakelkast of een verbindingkast uitvoeren.
- De thermistorkabel moet minstens 50 mm van de voedingsdraad verwijderd zijn. Anders kan er een storing optreden als gevolg van elektrische interferentie.

MONTAGE VAN DE KOELLEIDING



De lokale leidingen moeten worden gemonteerd door een erkend koeltechnicus en moeten beantwoorden aan de lokale en nationale reglementeringen terzake.

- Raadpleeg de montagehandleiding meegeleverd met de buitenunit voor het monteren van de koelleiding van de buitenunit.
- Volg de technische gegevens van de buitenunit op voor extra bijvullen, leidingdiameters en montage.
- De maximum toegelaten leidinglengte hangt af van het aangesloten model van de buitenunit.

TESTWERKING

Controleer de volgende punten alvorens een "testwerking" uit te voeren of de unit te gebruiken:

- Zet de verdamperventilator op minimale luchtstroom.
- Raadpleeg "Let tijdens de constructie speciaal op de volgende punten en controleer na montage" op pagina 3.
- Nadat de aanleg van de koelleiding, afvoerleiding en elektrische bedrading voltooid is, moet de unit dienovereenkomstig worden getest om ze te beschermen.
- Open de gaszijdige afsluiter.
- Open de vloeistofzijdige afsluiter.

Uitvoeren van de testwerking

1. Start de verdamperventilator.
2. Sluit het contact T1/T2 (AAN/UIT).
3. Controleer de werking van de unit aan de hand van de handleiding en controleer of er zich ijs heeft gevormd op de verdamper (opvriesting).
 - Als er zich ijs op de unit heeft gevormd: raadpleeg "Storingsopsporing" op pagina 9.



- Bij een slechte verdeling in de verdamper, kunnen 1 of meer doorgangen van de verdamper opvriezen (ijsvorming) → installeer de thermistor (R2T) hier.
- Zorg dat de verdamperventilator blijft werken, zelfs wanneer de compressor van de buitenunit is gestopt (alleen bij anti-opvriesbesturing).
- Afhankelijk van de werkingsomstandigheden (bijv.: buitenomgevingstemperatuur), kan het nodig zijn de instellingen te veranderen na de inwerkingstelling.

BEDIENING EN ONDERHOUD

WAT TE DOEN VOOR HET GEBRUIK



- Raadpleeg vooraleer de unit in werking te stellen uw dealer voor de gebruiksaanwijzing van uw systeem.
- Zie de specifieke handleiding van de besturing (lokale levering) en de verdamper (lokale levering).
- Zorg ervoor dat de ventilator van de luchtbehandelingsunit AAN is wanneer de buitenunit draait.

Lokale instellingen voor EKEXMCB

Raadpleeg de montagehandleiding van de buitenunit en de afstandsbediening.

Bedrijfsinstelling ingeval van stroompanne



Er moet voor gezorgd worden dat het T1/T2-bedrijfssignaal na een stroompanne naar wens is ingesteld. Anders zal het systeem niet goed werken.

Modusnr.	Codenr.	Beschrijving van de instelling
12(22)-5	01	Het contact van het T1/T2-bedrijfssignaal contact moet open zijn wanneer er weer stroom is. ^(*)
	02	Na een stroompanne moet de status van het contact van het T1/T2-bedrijfssignaal (verzoek om werking) identiek aan de oorspronkelijke status van het T1/T2-contact van vóór de stroompanne blijven.

^(*) Na een stroompanne moet het contact van het T1/T2-bedrijfssignaal open worden (geen koelen verzocht).

BEDIENINGS- EN DISPLAYSIGNALLEN

Input	T1/T2 bedrijfsinput ^(*)	Open	Geen koelen verzocht
		Gesloten	Koelen verzocht

^(*) Zie lokale instelling 12(22)-5.

OPMERKING



- Zie het display van de afstandsbediening voor output.
- Zie de optionele kit KRP4A51 voor bijkomende mogelijke signalen.



- De ventilator van de verdamper moet werken voordat de koelwerking van de buitenunit wordt verzocht.
- Wanneer het bedieningssignaal is geactiveerd, moeten de verdamper en de ventilator werken. Anders wordt een beveiliging geactiveerd of vriest de verdamper (luchtbehandelingsunit) op.

STORINGSOPSPORING

De afstandsbediening moet op de optiekit worden aangesloten om het systeem te kunnen instellen en storingen op te sporen.

Geen slechte werking van de airconditioner

Het systeem functioneert niet

- Het systeem herstart wordt niet meteen na het verzoek om koeling.
Als het werkingslampje oplicht, staat het systeem in normale bedrijfstoestand.
Het systeem herstart niet meteen omdat één van de beveiligingen in werking is gesteld om overbelasting van het systeem te voorkomen. Het systeem zal na 3 minuten automatisch herstarten.
- Het systeem herstart niet meteen nadat de voeding is ingeschakeld.
Wacht 1 minuut totdat de microcomputer werkingsklaar is.

Storingsopsporing

Als zich één van de volgende problemen voordoet, neem dan onderstaande maatregelen en neem contact op met uw verdeler.

Het systeem moet worden hersteld door een bevoegd service-technicus.

- Als een beveiliging zoals een zekering, onderbreker of aardlekschakelaar geregeld in werking wordt gesteld of als de AAN/UIT-schakelaar niet naar behoren functioneert.
Schakel de hoofdvoeding uit.
- Als het scherm  TEST, het unitnummer en de werkingslamp knipperen en de storingscode verschijnt;
Verwittig uw verdeler en geef hem de storingscode door.

Als het systeem niet naar behoren functioneert en geen van de vermelde storingen van toepassing is, dient u de volgende procedures te volgen om na te gaan wat er misloopt.

Indien het systeem helemaal niet werkt

- Controleer of er een stroompanne is.
Wacht totdat de voeding is hersteld. Indien er zich tijdens de werking van het systeem een stroomstoring voordoet, start het systeem weer vanzelf, onmiddellijk nadat de stroom hersteld is.
- Controleer of er een zekering is doorgebrand of dat er een probleem is met een onderbreker.
Vervang de zekering of stel de onderbreker opnieuw in.

Het systeem stopt nadat de werking is beëindigd

- Controleer of de luchtinlaat of -uitlaat van de buitenunit of verdamper (luchtbehandelingsunit) geblokkeerd is door een voorwerp.
Verwijder de belemmering en zorg ervoor dat de lucht vrij kan stromen.
- Controleer of het luchtfilter verstopt is.
Vraag een bevoegd servicetechnicus om de luchtfilters te reinigen.
- Er wordt een foutsignaal doorgestuurd en het systeem wordt stilgelegd.
Als de fout na 5-10 minuten wordt teruggesteld, was de unit-beveiliging geactiveerd maar de unit werd herstart na verloop van de evaluatietijd.
Raadpleeg uw verdeler als dit niet helpt.

Als het systeem werkt, maar onvoldoende koelt

- Controleer of de luchtinlaat of -uitlaat van de verdamper (luchtbehandelingsunit) of de buitenunit geblokkeerd is door een voorwerp.
Verwijder de belemmering en zorg ervoor dat de lucht vrij kan stromen.
- Controleer of het luchtfilter verstopt is.
Vraag een bevoegd servicetechnicus om de luchtfilters te reinigen.
- Controleer of er deuren of ramen open staan.
Sluit de deuren of ramen om te voorkomen dat de wind naar binnen waait.
- Controleer of er geen rechtstreeks zonlicht in de kamer schijnt.
Gebruik gordijnen of jaloezieën.
- Controleer of er teveel mensen in de kamer zijn.
De koelwerking vermindert wanneer er teveel warmte in de kamer wordt gegenereerd.
- Controleer of de warmtebron in de kamer niet te groot is.
De koelwerking vermindert wanneer er teveel warmte in de kamer wordt gegenereerd.

De verdamper (luchtbehandelingsunit) vriest op

- De thermistor (R2T) werd niet op het koudste deel aangebracht en een deel van de verdamper vriest op.
Breng de thermistor op het koudste punt aan.
- De thermistor is losgeraakt.
Maak de thermistor vast.
- De verdamperventilator draait niet continu.
Wanneer de buitenunit wordt stilgelegd, moet de verdamperventilator blijven draaien om het ijs dat zich tijdens de werking van de buitenunit heeft opgebouwd, te smelten.
Zorg ervoor dat de verdamperventilator blijft draaien.

Neem in deze gevallen contact op met uw dealer.

ONDERHOUD

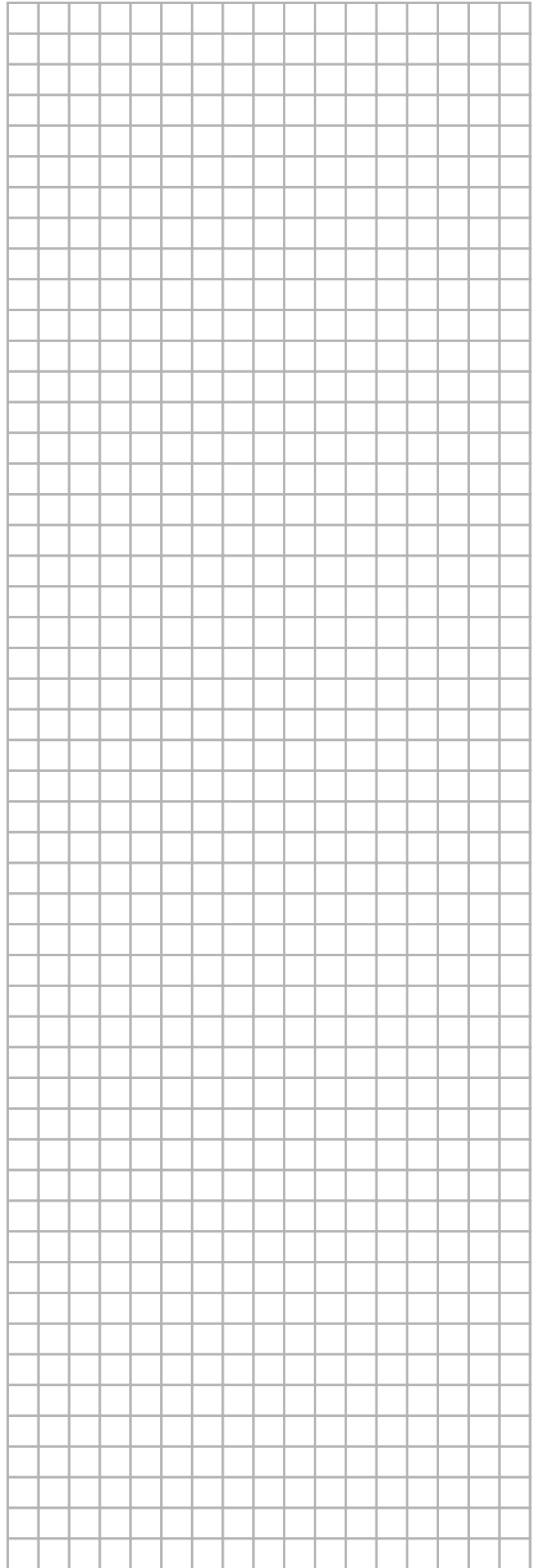
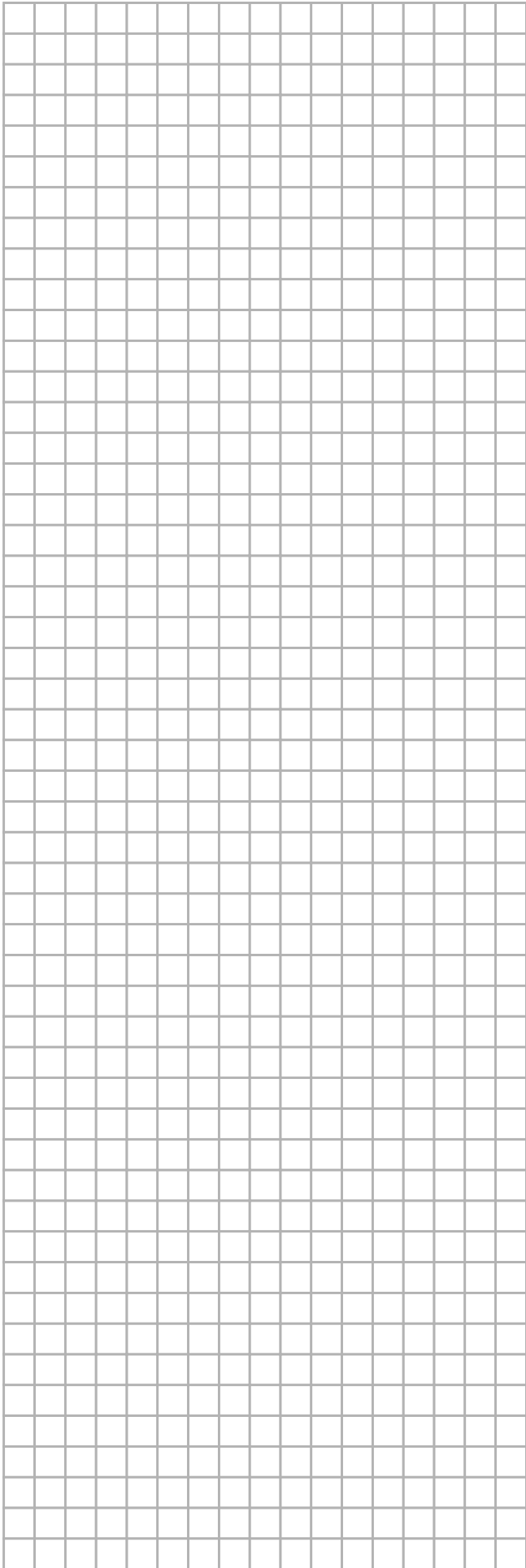


- Het onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door bevoegd servicepersoneel.
- Alle voedingscircuits moeten zijn onderbroken voordat u aan de klemmen begint te werken.
- De isolatie van de elektronische componenten kan door water of schoonmaakmiddel worden aangetast, waardoor deze componenten kunnen doorbranden.

EISEN BIJ HET ONTMANTELEN

Het ontmantelen van de unit, behandelen van het koelmiddel, olie en andere onderdelen moet gebeuren in overeenstemming met de relevante lokale en nationale wetgeving.

NOTES





4PW32096-1 B 0000000N

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW32096-1B