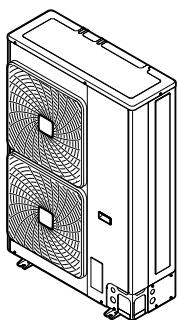




Installations- og betjeningsvejledning

VRV IV-S system klimaanlæg

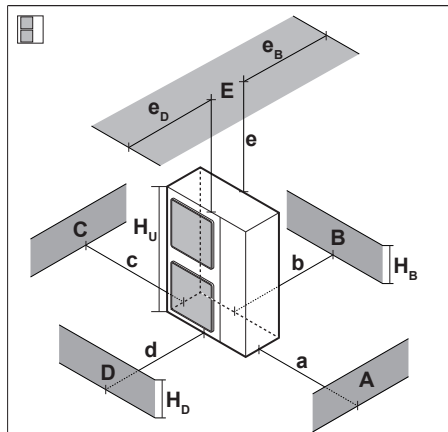


RXYSQ4T7V1B
RXYSQ5T7V1B
RXYSQ6T7V1B

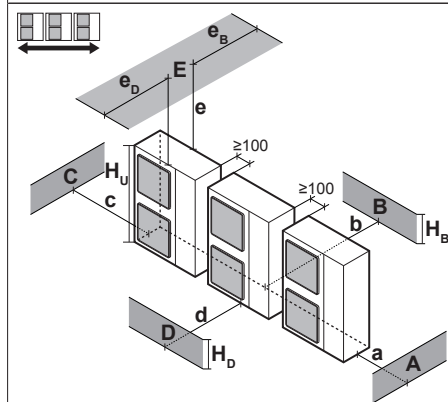
RXYSQ4T7Y1B
RXYSQ5T7Y1B
RXYSQ6T7Y1B

Installations- og betjeningsvejledning
VRV IV-S system klimaanlæg

Dansk

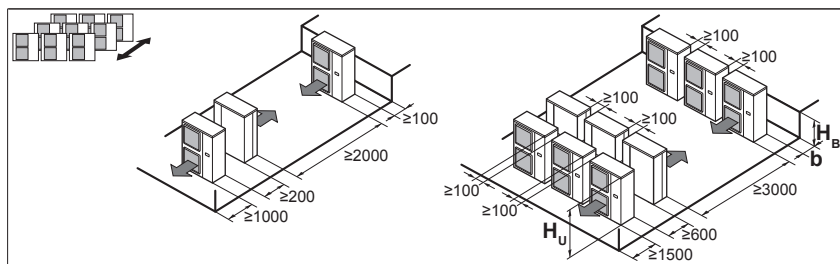


A~E	H _B H _D H _U	(mm)						
		a	b	c	d	e	e _B	e _D
B	—		≥100					
A, B, C	—	≥100	≥100	≥100				
B, E	—		≥100			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥150	≥150	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
B, D	—		≥100		≥500			
B, D, E	H _B < H _D	H _B ≤ ½ H _U						
		½ H _U < H _B ≤ H _U						
		H _B > H _U						
	H _B > H _D	H _D ≤ ½ H _U						
		½ H _U < H _D ≤ H _U						
		H _D > H _U						



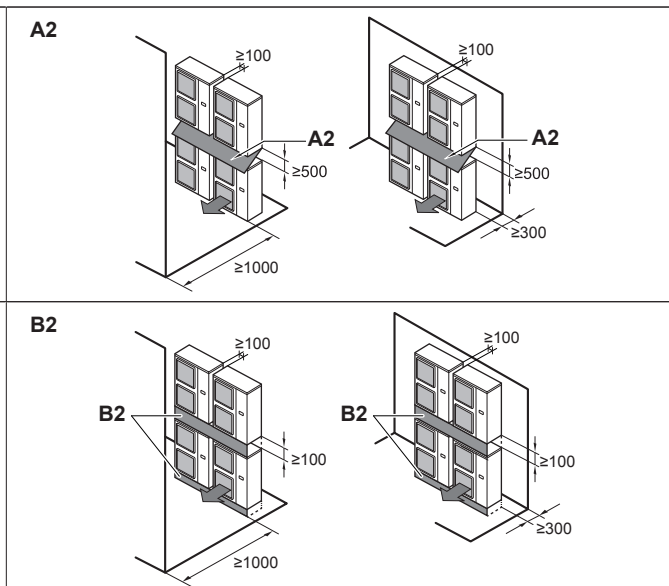
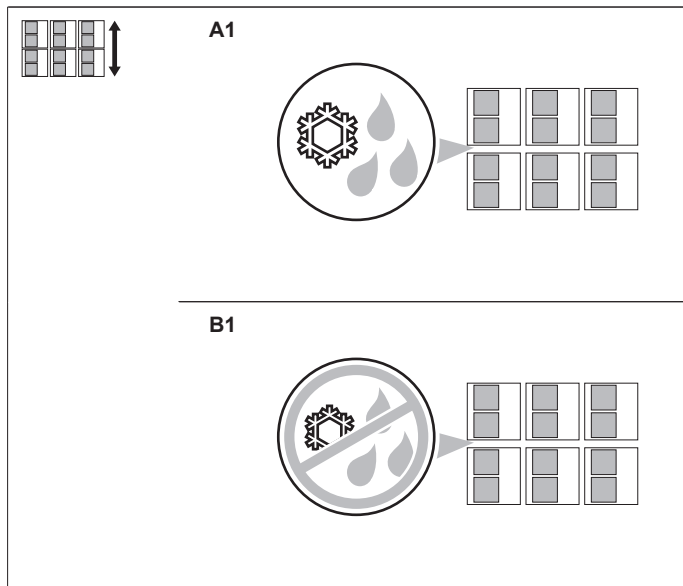
A, B, C	—	≥200	≥300	≥1000				
A, B, C, E	—	≥200	≥300	≥1000		≥1000		≤500
D	—				≥1000			
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
B, D	H _D > H _U		≥300		≥1000			
	H _D ≤ ½ H _U		≥250		≥1500			
	½ H _U < H _D ≤ H _U		≥300		≥1500			
B, D, E	H _B < H _D	H _B ≤ ½ H _U						
		½ H _U < H _B ≤ H _U						
		H _B > H _U						
	H _B > H _D	H _D ≤ ½ H _U						
		½ H _U < H _D ≤ H _U						
		H _D > H _U						

1



H _B H _U	b (mm)
H _B ≤ ½ H _U	b ≥ 250
½ H _U < H _B ≤ H _U	b ≥ 300
H _B > H _U	⊘

2



3

CE-DECLARATION OF CONFORMITY
CE-KONFORMITÄTSEKLERUNG
CE-DICHARAZIONE DI CONFORMITA
CE-ΛΗΛΟΣ ΤΥΠΗΡΟΦΟΡΗΣ
CE-DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
CE-ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
CE-OVERENSTEMMINGSEKLERING
CE-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSTEMMELSE

CE-ERKLÄRUNG OM SAMSVAR
CE-ΛΙΠΟΤΙΣ ΥΠΕΝΗΚΗΣΙΑΣ ΔΕΣΤΑ
CE-DECLARACIJA ZGODNOSTI
CE-DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE-IZJAVA O SKLADNOSTI
CE-VASTAVUSEKLERACIJA
CE-ДЕЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
CE-УПОВІДАННЯ БІЛАН

CE-ATITIKTES-DEKLARACIJA
CE-ATBILSTĀTES-DEKLARĀCIJA
CE-VYLASENIE ŽKODY
CE-УПОВІДАННЯ БІЛАН

Daikin Europe N.V.

- 01 00 declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
02 00 erklärt auf seine alleinige Verantwortung, daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
03 00 déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
04 00 verklaart herbij zijn eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 00 declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
06 00 δηλώνει υπό αποκλειστική του συνολική ευθύνη ότι οι κλιματιστικοί μοντέλα στα οποία αφορά η παρούσα δήλωση:
07 00 объявляет под своей исключительной ответственностью, что модели кондиционеров, к которым относится настоящая декларация:
08 00 declara sous sa seule responsabilité que les modèles de air conditionné à la quelle cette déclaration se réfère:

RXYSQ4T7V1B*, RXYSQ5T7V1B*, RXYSQ6T7V1B*,
RXYSQ4T7Y1B*, RXYSQ5T7Y1B*, RXYSQ6T7Y1B*,
*, *, *, *, *, *, *, *

- 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 werden folgenden Norm(en) oder anderen Normdokument oder -dokumenten entsprechend, sofern die Voraussetzungen, daß sie gemäß unserer Anweisungen eingesetzt werden:
03 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conformi a la(s) norma(n) o al(d) un alt(mai) document(e) normativ(e), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile:
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 al(l) seguente(s) standard(s) o al(tro) document(o) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 είναι σύμφωνα με το(τα) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο(α) έγγραφο(α) κανονιστικό(α) υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 в соответствии с нижеследующим(ими) документ(ами) или другим нормативным документ(ом), из увета да се они користе у складу с нашим указаним:

EN60335-2-40,

- 01 following the provisions of:
02 gemäß den Vorschriften der:
03 conformément aux stipulations des:
04 overeenkomstig de bepalingen van:
05 seguendo le disposizioni de:
06 secondo le prescrizioni per:
07 is tipironi sui disegni:
08 de acordo con o previsto em:
09 в соответствии с положениями:

- 01 Note* as set out in and judged positively by
02 Hinweis* wie in angegeben und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat
03 Remarque* le que défini dans et évalué positivement par
04 Bemerk* zoals vermeld in en positief beoordeeld door
05 Nota* como se establece en y es valorado positivamente por
06 Nota* in una predeclor.

- 19 ob upotrebljavati dobiti:
20 vastavalt tulekale:
21 engeit viikoren t:
22 engeit viikoren t:
23 laikantisi nussat, palekiam:
24 ejaotat pasibas, kas neaktas:
25 otravajot istaroveni:
26 bonni koplarna ugun darak:

Low Voltage 2014/35/EU
Machinery 2006/42/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
10 ovenkoder følgende standard(er) eller andre relevante dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instruktioner:
11 respectieftelussing ar ritrdi i overensstemmelse med och bijer folgende standard(er) eller andra normgivande dokument, under förtullstning at anvisning sker i overensstemmelse med våra instruktioner:
12 respectieftelussing ar ritrdi i overensstemmelse med volgende standard(er) eller andere normgivende document(en), onder voortullstning at disse bruktles i:
13 vastavakt seuravante standardien ja muiden ohjeellisten dokumentien vaatimuksia edellytetten etta nita kaytetaan ohjeidemme mukaisesti:
14 za predeklatu, ze jsou vyuzity v souladu s našimi pokyny, odpovídaj následujícím normám nebo normativním dokumentům:
15 u skladu sa slijedom standard(ima) ili drugim normativnim dokument(ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

Low Voltage 2014/35/EU
Machinery 2006/42/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

- 16 meglelehet az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azok a előírás szerinti használat:
17 спелити відповідні наступляючому(им) нормативному(им) документам(ам), под умовинням же згідно з насьими інструкціям:
18 insti in conformitate cu următor(ile) document(e) standard(e) sau alte document(e) normative), cu condiția a acestora să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
19 skladi n naslednjim standardi in drugi normativi, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu s našimi navodili:
20 on vastavuses järgmistele standarditele või teistele normatiivsetele dokumentidele, kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele:
21 oovetseerstat na eegineire strauatjuri ill dritri-normatiivnem dokumentim, pri usloviem, se se koristaset sraznaco šuime instrukcijam:
22 atitaka žemai nurodytus standartus ir (arai) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
23 tad, ja ledoi atitiktis razibata nortdijutim, atitikt sekošesim standartim un oltien normatiivnem dokumentim:
24 su i zibode s naseleobnoji(ni) normo(ami) alebo nym(i) normativni(m) dokumento(ami), za predekplat, že se pouzývajú v súlade s našimi navodmi:
25 uúun, laimailmarizag gore kulanimasi kosjulya asgudjati standartiar ve norm behtien begelerle uyumludur:

- 01 Directies av amendet.
02 Direktiv, med senere ændringer.
03 Direktiv, genalt Andring.
04 Directies, teles que modifies.
05 Richtlijen, zoals gewijzigd.
06 Directies, según lo emendado.
07 Directie, come la modifica.
08 Одректив, ошус коу иропогробл.
09 Directies conform alteração em.
10 Direktiv, med senere ændringer.
11 Direktiv, med foretagne ændringer.
12 Direktiv, som er ændret.
13 Direktiva, selasina kun ne oval.
14 muutatus.
15 v päram muut.
16 Sijendisa, teko je imljeneno.
17 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
18 Direktiv, med senere ændringer.
19 Direktive z vsemi spremembami.
20 Direktiv, kosi mudaisitaga.
21 Direktiv, som er ændret.
22 Direktive, selasina kun ne oval.
23 Direktive, según lo emendado.
24 Direktiva, como la modificación.
25 Sijendisa, teko je imljeneno.
26 Sijendisa, teko je imljeneno.
27 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
28 Direktiv, med senere ændringer.
29 Direktive z vsemi spremembami.
30 Direktiv, kosi mudaisitaga.
31 Direktiv, som er ændret.
32 Direktiva, selasina kun ne oval.
33 Direktive, según lo emendado.
34 Direktiva, como la modificación.
35 Sijendisa, teko je imljeneno.
36 Sijendisa, teko je imljeneno.
37 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
38 Direktiv, med senere ændringer.
39 Direktive z vsemi spremembami.
40 Direktiv, kosi mudaisitaga.
41 Direktiv, som er ændret.
42 Direktiva, selasina kun ne oval.
43 Direktive, según lo emendado.
44 Direktiva, como la modificación.
45 Sijendisa, teko je imljeneno.
46 Sijendisa, teko je imljeneno.
47 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
48 Direktiv, med senere ændringer.
49 Direktive z vsemi spremembami.
50 Direktiv, kosi mudaisitaga.
51 Direktiv, som er ændret.
52 Direktiva, selasina kun ne oval.
53 Direktive, según lo emendado.
54 Direktiva, como la modificación.
55 Sijendisa, teko je imljeneno.
56 Sijendisa, teko je imljeneno.
57 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
58 Direktiv, med senere ændringer.
59 Direktive z vsemi spremembami.
60 Direktiv, kosi mudaisitaga.
61 Direktiv, som er ændret.
62 Direktiva, selasina kun ne oval.
63 Direktive, según lo emendado.
64 Direktiva, como la modificación.
65 Sijendisa, teko je imljeneno.
66 Sijendisa, teko je imljeneno.
67 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
68 Direktiv, med senere ændringer.
69 Direktive z vsemi spremembami.
70 Direktiv, kosi mudaisitaga.
71 Direktiv, som er ændret.
72 Direktiva, selasina kun ne oval.
73 Direktive, según lo emendado.
74 Direktiva, como la modificación.
75 Sijendisa, teko je imljeneno.
76 Sijendisa, teko je imljeneno.
77 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
78 Direktiv, med senere ændringer.
79 Direktive z vsemi spremembami.
80 Direktiv, kosi mudaisitaga.
81 Direktiv, som er ændret.
82 Direktiva, selasina kun ne oval.
83 Direktive, según lo emendado.
84 Direktiva, como la modificación.
85 Sijendisa, teko je imljeneno.
86 Sijendisa, teko je imljeneno.
87 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
88 Direktiv, med senere ændringer.
89 Direktive z vsemi spremembami.
90 Direktiv, kosi mudaisitaga.
91 Direktiv, som er ændret.
92 Direktiva, selasina kun ne oval.
93 Direktive, según lo emendado.
94 Direktiva, como la modificación.
95 Sijendisa, teko je imljeneno.
96 Sijendisa, teko je imljeneno.
97 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
98 Direktiv, med senere ændringer.
99 Direktive z vsemi spremembami.
100 Direktiv, kosi mudaisitaga.
101 Direktiv, som er ændret.
102 Direktiva, selasina kun ne oval.
103 Direktive, según lo emendado.
104 Direktiva, como la modificación.
105 Sijendisa, teko je imljeneno.
106 Sijendisa, teko je imljeneno.
107 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
108 Direktiv, med senere ændringer.
109 Direktive z vsemi spremembami.
110 Direktiv, kosi mudaisitaga.
111 Direktiv, som er ændret.
112 Direktiva, selasina kun ne oval.
113 Direktive, según lo emendado.
114 Direktiva, como la modificación.
115 Sijendisa, teko je imljeneno.
116 Sijendisa, teko je imljeneno.
117 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
118 Direktiv, med senere ændringer.
119 Direktive z vsemi spremembami.
120 Direktiv, kosi mudaisitaga.
121 Direktiv, som er ændret.
122 Direktiva, selasina kun ne oval.
123 Direktive, según lo emendado.
124 Direktiva, como la modificación.
125 Sijendisa, teko je imljeneno.
126 Sijendisa, teko je imljeneno.
127 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
128 Direktiv, med senere ændringer.
129 Direktive z vsemi spremembami.
130 Direktiv, kosi mudaisitaga.
131 Direktiv, som er ændret.
132 Direktiva, selasina kun ne oval.
133 Direktive, según lo emendado.
134 Direktiva, como la modificación.
135 Sijendisa, teko je imljeneno.
136 Sijendisa, teko je imljeneno.
137 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
138 Direktiv, med senere ændringer.
139 Direktive z vsemi spremembami.
140 Direktiv, kosi mudaisitaga.
141 Direktiv, som er ændret.
142 Direktiva, selasina kun ne oval.
143 Direktive, según lo emendado.
144 Direktiva, como la modificación.
145 Sijendisa, teko je imljeneno.
146 Sijendisa, teko je imljeneno.
147 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
148 Direktiv, med senere ændringer.
149 Direktive z vsemi spremembami.
150 Direktiv, kosi mudaisitaga.
151 Direktiv, som er ændret.
152 Direktiva, selasina kun ne oval.
153 Direktive, según lo emendado.
154 Direktiva, como la modificación.
155 Sijendisa, teko je imljeneno.
156 Sijendisa, teko je imljeneno.
157 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
158 Direktiv, med senere ændringer.
159 Direktive z vsemi spremembami.
160 Direktiv, kosi mudaisitaga.
161 Direktiv, som er ændret.
162 Direktiva, selasina kun ne oval.
163 Direktive, según lo emendado.
164 Direktiva, como la modificación.
165 Sijendisa, teko je imljeneno.
166 Sijendisa, teko je imljeneno.
167 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
168 Direktiv, med senere ændringer.
169 Direktive z vsemi spremembami.
170 Direktiv, kosi mudaisitaga.
171 Direktiv, som er ændret.
172 Direktiva, selasina kun ne oval.
173 Direktive, según lo emendado.
174 Direktiva, como la modificación.
175 Sijendisa, teko je imljeneno.
176 Sijendisa, teko je imljeneno.
177 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
178 Direktiv, med senere ændringer.
179 Direktive z vsemi spremembami.
180 Direktiv, kosi mudaisitaga.
181 Direktiv, som er ændret.
182 Direktiva, selasina kun ne oval.
183 Direktive, según lo emendado.
184 Direktiva, como la modificación.
185 Sijendisa, teko je imljeneno.
186 Sijendisa, teko je imljeneno.
187 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
188 Direktiv, med senere ændringer.
189 Direktive z vsemi spremembami.
190 Direktiv, kosi mudaisitaga.
191 Direktiv, som er ændret.
192 Direktiva, selasina kun ne oval.
193 Direktive, según lo emendado.
194 Direktiva, como la modificación.
195 Sijendisa, teko je imljeneno.
196 Sijendisa, teko je imljeneno.
197 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
198 Direktiv, med senere ændringer.
199 Direktive z vsemi spremembami.
200 Direktiv, kosi mudaisitaga.
201 Direktiv, som er ændret.
202 Direktiva, selasina kun ne oval.
203 Direktive, según lo emendado.
204 Direktiva, como la modificación.
205 Sijendisa, teko je imljeneno.
206 Sijendisa, teko je imljeneno.
207 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
208 Direktiv, med senere ændringer.
209 Direktive z vsemi spremembami.
210 Direktiv, kosi mudaisitaga.
211 Direktiv, som er ændret.
212 Direktiva, selasina kun ne oval.
213 Direktive, según lo emendado.
214 Direktiva, como la modificación.
215 Sijendisa, teko je imljeneno.
216 Sijendisa, teko je imljeneno.
217 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
218 Direktiv, med senere ændringer.
219 Direktive z vsemi spremembami.
220 Direktiv, kosi mudaisitaga.
221 Direktiv, som er ændret.
222 Direktiva, selasina kun ne oval.
223 Direktive, según lo emendado.
224 Direktiva, como la modificación.
225 Sijendisa, teko je imljeneno.
226 Sijendisa, teko je imljeneno.
227 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
228 Direktiv, med senere ændringer.
229 Direktive z vsemi spremembami.
230 Direktiv, kosi mudaisitaga.
231 Direktiv, som er ændret.
232 Direktiva, selasina kun ne oval.
233 Direktive, según lo emendado.
234 Direktiva, como la modificación.
235 Sijendisa, teko je imljeneno.
236 Sijendisa, teko je imljeneno.
237 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
238 Direktiv, med senere ændringer.
239 Direktive z vsemi spremembami.
240 Direktiv, kosi mudaisitaga.
241 Direktiv, som er ændret.
242 Direktiva, selasina kun ne oval.
243 Direktive, según lo emendado.
244 Direktiva, como la modificación.
245 Sijendisa, teko je imljeneno.
246 Sijendisa, teko je imljeneno.
247 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
248 Direktiv, med senere ændringer.
249 Direktive z vsemi spremembami.
250 Direktiv, kosi mudaisitaga.
251 Direktiv, som er ændret.
252 Direktiva, selasina kun ne oval.
253 Direktive, según lo emendado.
254 Direktiva, como la modificación.
255 Sijendisa, teko je imljeneno.
256 Sijendisa, teko je imljeneno.
257 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
258 Direktiv, med senere ændringer.
259 Direktive z vsemi spremembami.
260 Direktiv, kosi mudaisitaga.
261 Direktiv, som er ændret.
262 Direktiva, selasina kun ne oval.
263 Direktive, según lo emendado.
264 Direktiva, como la modificación.
265 Sijendisa, teko je imljeneno.
266 Sijendisa, teko je imljeneno.
267 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
268 Direktiv, med senere ændringer.
269 Direktive z vsemi spremembami.
270 Direktiv, kosi mudaisitaga.
271 Direktiv, som er ændret.
272 Direktiva, selasina kun ne oval.
273 Direktive, según lo emendado.
274 Direktiva, como la modificación.
275 Sijendisa, teko je imljeneno.
276 Sijendisa, teko je imljeneno.
277 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
278 Direktiv, med senere ændringer.
279 Direktive z vsemi spremembami.
280 Direktiv, kosi mudaisitaga.
281 Direktiv, som er ændret.
282 Direktiva, selasina kun ne oval.
283 Direktive, según lo emendado.
284 Direktiva, como la modificación.
285 Sijendisa, teko je imljeneno.
286 Sijendisa, teko je imljeneno.
287 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
288 Direktiv, med senere ændringer.
289 Direktive z vsemi spremembami.
290 Direktiv, kosi mudaisitaga.
291 Direktiv, som er ændret.
292 Direktiva, selasina kun ne oval.
293 Direktive, según lo emendado.
294 Direktiva, como la modificación.
295 Sijendisa, teko je imljeneno.
296 Sijendisa, teko je imljeneno.
297 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
298 Direktiv, med senere ændringer.
299 Direktive z vsemi spremembami.
300 Direktiv, kosi mudaisitaga.
301 Direktiv, som er ændret.
302 Direktiva, selasina kun ne oval.
303 Direktive, según lo emendado.
304 Direktiva, como la modificación.
305 Sijendisa, teko je imljeneno.
306 Sijendisa, teko je imljeneno.
307 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
308 Direktiv, med senere ændringer.
309 Direktive z vsemi spremembami.
310 Direktiv, kosi mudaisitaga.
311 Direktiv, som er ændret.
312 Direktiva, selasina kun ne oval.
313 Direktive, según lo emendado.
314 Direktiva, como la modificación.
315 Sijendisa, teko je imljeneno.
316 Sijendisa, teko je imljeneno.
317 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
318 Direktiv, med senere ændringer.
319 Direktive z vsemi spremembami.
320 Direktiv, kosi mudaisitaga.
321 Direktiv, som er ændret.
322 Direktiva, selasina kun ne oval.
323 Direktive, según lo emendado.
324 Direktiva, como la modificación.
325 Sijendisa, teko je imljeneno.
326 Sijendisa, teko je imljeneno.
327 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
328 Direktiv, med senere ændringer.
329 Direktive z vsemi spremembami.
330 Direktiv, kosi mudaisitaga.
331 Direktiv, som er ændret.
332 Direktiva, selasina kun ne oval.
333 Direktive, según lo emendado.
334 Direktiva, como la modificación.
335 Sijendisa, teko je imljeneno.
336 Sijendisa, teko je imljeneno.
337 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
338 Direktiv, med senere ændringer.
339 Direktive z vsemi spremembami.
340 Direktiv, kosi mudaisitaga.
341 Direktiv, som er ændret.
342 Direktiva, selasina kun ne oval.
343 Direktive, según lo emendado.
344 Direktiva, como la modificación.
345 Sijendisa, teko je imljeneno.
346 Sijendisa, teko je imljeneno.
347 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
348 Direktiv, med senere ændringer.
349 Direktive z vsemi spremembami.
350 Direktiv, kosi mudaisitaga.
351 Direktiv, som er ændret.
352 Direktiva, selasina kun ne oval.
353 Direktive, según lo emendado.
354 Direktiva, como la modificación.
355 Sijendisa, teko je imljeneno.
356 Sijendisa, teko je imljeneno.
357 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
358 Direktiv, med senere ændringer.
359 Direktive z vsemi spremembami.
360 Direktiv, kosi mudaisitaga.
361 Direktiv, som er ændret.
362 Direktiva, selasina kun ne oval.
363 Direktive, según lo emendado.
364 Direktiva, como la modificación.
365 Sijendisa, teko je imljeneno.
366 Sijendisa, teko je imljeneno.
367 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
368 Direktiv, med senere ændringer.
369 Direktive z vsemi spremembami.
370 Direktiv, kosi mudaisitaga.
371 Direktiv, som er ændret.
372 Direktiva, selasina kun ne oval.
373 Direktive, según lo emendado.
374 Direktiva, como la modificación.
375 Sijendisa, teko je imljeneno.
376 Sijendisa, teko je imljeneno.
377 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
378 Direktiv, med senere ændringer.
379 Direktive z vsemi spremembami.
380 Direktiv, kosi mudaisitaga.
381 Direktiv, som er ændret.
382 Direktiva, selasina kun ne oval.
383 Direktive, según lo emendado.
384 Direktiva, como la modificación.
385 Sijendisa, teko je imljeneno.
386 Sijendisa, teko je imljeneno.
387 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
388 Direktiv, med senere ændringer.
389 Direktive z vsemi spremembami.
390 Direktiv, kosi mudaisitaga.
391 Direktiv, som er ændret.
392 Direktiva, selasina kun ne oval.
393 Direktive, según lo emendado.
394 Direktiva, como la modificación.
395 Sijendisa, teko je imljeneno.
396 Sijendisa, teko je imljeneno.
397 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
398 Direktiv, med senere ændringer.
399 Direktive z vsemi spremembami.
400 Direktiv, kosi mudaisitaga.
401 Direktiv, som er ændret.
402 Direktiva, selasina kun ne oval.
403 Direktive, según lo emendado.
404 Direktiva, como la modificación.
405 Sijendisa, teko je imljeneno.
406 Sijendisa, teko je imljeneno.
407 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
408 Direktiv, med senere ændringer.
409 Direktive z vsemi spremembami.
410 Direktiv, kosi mudaisitaga.
411 Direktiv, som er ændret.
412 Direktiva, selasina kun ne oval.
413 Direktive, según lo emendado.
414 Direktiva, como la modificación.
415 Sijendisa, teko je imljeneno.
416 Sijendisa, teko je imljeneno.
417 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
418 Direktiv, med senere ændringer.
419 Direktive z vsemi spremembami.
420 Direktiv, kosi mudaisitaga.
421 Direktiv, som er ændret.
422 Direktiva, selasina kun ne oval.
423 Direktive, según lo emendado.
424 Direktiva, como la modificación.
425 Sijendisa, teko je imljeneno.
426 Sijendisa, teko je imljeneno.
427 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
428 Direktiv, med senere ændringer.
429 Direktive z vsemi spremembami.
430 Direktiv, kosi mudaisitaga.
431 Direktiv, som er ændret.
432 Direktiva, selasina kun ne oval.
433 Direktive, según lo emendado.
434 Direktiva, como la modificación.
435 Sijendisa, teko je imljeneno.
436 Sijendisa, teko je imljeneno.
437 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
438 Direktiv, med senere ændringer.
439 Direktive z vsemi spremembami.
440 Direktiv, kosi mudaisitaga.
441 Direktiv, som er ændret.
442 Direktiva, selasina kun ne oval.
443 Direktive, según lo emendado.
444 Direktiva, como la modificación.
445 Sijendisa, teko je imljeneno.
446 Sijendisa, teko je imljeneno.
447 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
448 Direktiv, med senere ændringer.
449 Direktive z vsemi spremembami.
450 Direktiv, kosi mudaisitaga.
451 Direktiv, som er ændret.
452 Direktiva, selasina kun ne oval.
453 Direktive, según lo emendado.
454 Direktiva, como la modificación.
455 Sijendisa, teko je imljeneno.
456 Sijendisa, teko je imljeneno.
457 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
458 Direktiv, med senere ændringer.
459 Direktive z vsemi spremembami.
460 Direktiv, kosi mudaisitaga.
461 Direktiv, som er ændret.
462 Direktiva, selasina kun ne oval.
463 Direktive, según lo emendado.
464 Direktiva, como la modificación.
465 Sijendisa, teko je imljeneno.
466 Sijendisa, teko je imljeneno.
467 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
468 Direktiv, med senere ændringer.
469 Direktive z vsemi spremembami.
470 Direktiv, kosi mudaisitaga.
471 Direktiv, som er ændret.
472 Direktiva, selasina kun ne oval.
473 Direktive, según lo emendado.
474 Direktiva, como la modificación.
475 Sijendisa, teko je imljeneno.
476 Sijendisa, teko je imljeneno.
477 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
478 Direktiv, med senere ændringer.
479 Direktive z vsemi spremembami.
480 Direktiv, kosi mudaisitaga.
481 Direktiv, som er ændret.
482 Direktiva, selasina kun ne oval.
483 Direktive, según lo emendado.
484 Direktiva, como la modificación.
485 Sijendisa, teko je imljeneno.
486 Sijendisa, teko je imljeneno.
487 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
488 Direktiv, med senere ændringer.
489 Direktive z vsemi spremembami.
490 Direktiv, kosi mudaisitaga.
491 Direktiv, som er ændret.
492 Direktiva, selasina kun ne oval.
493 Direktive, según lo emendado.
494 Direktiva, como la modificación.
495 Sijendisa, teko je imljeneno.
496 Sijendisa, teko je imljeneno.
497 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
498 Direktiv, med senere ændringer.
499 Direktive z vsemi spremembami.
500 Direktiv, kosi mudaisitaga.
501 Direktiv, som er ændret.
502 Direktiva, selasina kun ne oval.
503 Direktive, según lo emendado.
504 Direktiva, como la modificación.
505 Sijendisa, teko je imljeneno.
506 Sijendisa, teko je imljeneno.
507 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
508 Direktiv, med senere ændringer.
509 Direktive z vsemi spremembami.
510 Direktiv, kosi mudaisitaga.
511 Direktiv, som er ændret.
512 Direktiva, selasina kun ne oval.
513 Direktive, según lo emendado.
514 Direktiva, como la modificación.
515 Sijendisa, teko je imljeneno.
516 Sijendisa, teko je imljeneno.
517 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
518 Direktiv, med senere ændringer.
519 Direktive z vsemi spremembami.
520 Direktiv, kosi mudaisitaga.
521 Direktiv, som er ændret.
522 Direktiva, selasina kun ne oval.
523 Direktive, según lo emendado.
524 Direktiva, como la modificación.
525 Sijendisa, teko je imljeneno.
526 Sijendisa, teko je imljeneno.
527 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
528 Direktiv, med senere ændringer.
529 Direktive z vsemi spremembami.
530 Direktiv, kosi mudaisitaga.
531 Direktiv, som er ændret.
532 Direktiva, selasina kun ne oval.
533 Direktive, según lo emendado.
534 Direktiva, como la modificación.
535 Sijendisa, teko je imljeneno.
536 Sijendisa, teko je imljeneno.
537 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
538 Direktiv, med senere ændringer.
539 Direktive z vsemi spremembami.
540 Direktiv, kosi mudaisitaga.
541 Direktiv, som er ændret.
542 Direktiva, selasina kun ne oval.
543 Direktive, según lo emendado.
544 Direktiva, como la modificación.
545 Sijendisa, teko je imljeneno.
546 Sijendisa, teko je imljeneno.
547 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
548 Direktiv, med senere ændringer.
549 Direktive z vsemi spremembami.
550 Direktiv, kosi mudaisitaga.
551 Direktiv, som er ændret.
552 Direktiva, selasina kun ne oval.
553 Direktive, según lo emendado.
554 Direktiva, como la modificación.
555 Sijendisa, teko je imljeneno.
556 Sijendisa, teko je imljeneno.
557 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
558 Direktiv, med senere ændringer.
559 Direktive z vsemi spremembami.
560 Direktiv, kosi mudaisitaga.
561 Direktiv, som er ændret.
562 Direktiva, selasina kun ne oval.
563 Direktive, según lo emendado.
564 Direktiva, como la modificación.
565 Sijendisa, teko je imljeneno.
566 Sijendisa, teko je imljeneno.
567 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
568 Direktiv, med senere ændringer.
569 Direktive z vsemi spremembami.
570 Direktiv, kosi mudaisitaga.
571 Direktiv, som er ændret.
572 Direktiva, selasina kun ne oval.
573 Direktive, según lo emendado.
574 Direktiva, como la modificación.
575 Sijendisa, teko je imljeneno.
576 Sijendisa, teko je imljeneno.
577 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
578 Direktiv, med senere ændringer.
579 Direktive z vsemi spremembami.
580 Direktiv, kosi mudaisitaga.
581 Direktiv, som er ændret.
582 Direktiva, selasina kun ne oval.
583 Direktive, según lo emendado.
584 Direktiva, como la modificación.
585 Sijendisa, teko je imljeneno.
586 Sijendisa, teko je imljeneno.
587 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
588 Direktiv, med senere ændringer.
589 Direktive z vsemi spremembami.
590 Direktiv, kosi mudaisitaga.
591 Direktiv, som er ændret.
592 Direktiva, selasina kun ne oval.
593 Direktive, según lo emendado.
594 Direktiva, como la modificación.
595 Sijendisa, teko je imljeneno.
596 Sijendisa, teko je imljeneno.
597 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
598 Direktiv, med senere ændringer.
599 Direktive z vsemi spremembami.
600 Direktiv, kosi mudaisitaga.
601 Direktiv, som er ændret.
602 Direktiva, selasina kun ne oval.
603 Direktive, según lo emendado.
604 Direktiva, como la modificación.
605 Sijendisa, teko je imljeneno.
606 Sijendisa, teko je imljeneno.
607 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
608 Direktiv, med senere ændringer.
609 Direktive z vsemi spremembami.
610 Direktiv, kosi mudaisitaga.
611 Direktiv, som er ændret.
612 Direktiva, selasina kun ne oval.
613 Direktive, según lo emendado.
614 Direktiva, como la modificación.
615 Sijendisa, teko je imljeneno.
616 Sijendisa, teko je imljeneno.
617 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
618 Direktiv, med senere ændringer.
619 Direktive z vsemi spremembami.
620 Direktiv, kosi mudaisitaga.
621 Direktiv, som er ændret.
622 Direktiva, selasina kun ne oval.
623 Direktive, según lo emendado.
624 Direktiva, como la modificación.
625 Sijendisa, teko je imljeneno.
626 Sijendisa, teko je imljeneno.
627 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
628 Direktiv, med senere ændringer.
629 Direktive z vsemi spremembami.
630 Direktiv, kosi mudaisitaga.
631 Direktiv, som er ændret.
632 Direktiva, selasina kun ne oval.
633 Direktive, según lo emendado.
634 Direktiva, como la modificación.
635 Sijendisa, teko je imljeneno.
636 Sijendisa, teko je imljeneno.
637 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
638 Direktiv, med senere ændringer.
639 Direktive z vsemi spremembami.
640 Direktiv, kosi mudaisitaga.
641 Direktiv, som er ændret.
642 Direktiva, selasina kun ne oval.
643 Direktive, según lo emendado.
644 Direktiva, como la modificación.
645 Sijendisa, teko je imljeneno.
646 Sijendisa, teko je imljeneno.
647 itanyel(ek) és módosítások rendelkezéseit.
648 Direktiv, med senere ændringer.
649 Direktive z vsemi spremembami.
650 Direktiv, kosi mudaisitaga.

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen	5
1.1 Om dette dokument	5

Til installatøren 5

2 Om kassen	5
2.1 Udendørsenhed	5
2.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden	5

3 Om enheden og tilbehør	5
3.1 Om udendørsenheden	5
3.2 Systemopbygning	6

4 Forberedelse	6
4.1 Forberedelse af installationssted	6
4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted	6
4.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima	6
4.2 Forberedelse af kølerør	6
4.2.1 Krav til kølerør	6
4.2.2 Kølerørsmateriale	6
4.2.3 Valg af rørstørrelse	7
4.2.4 Valg af sæt med køleforureningsrør	8
4.3 Forberedelse af de elektriske ledninger	8
4.3.1 Krav til sikkerhedsudstyr	8

5 Installation	8
5.1 Åbning af enhederne	8
5.1.1 Sådan åbnes udendørsenheden	8
5.2 Montering af udendørsenheden	8
5.2.1 Forberedelse af installationen	8
5.2.2 Sådan installeres udendørsenheden	9
5.2.3 Dræning	9
5.2.4 Sådan forhindres udendørsenheden i at vælte	9
5.3 Forbindelse af kølerør	9
5.3.1 Anvendelse af stophane og servicetilslutning	10
5.3.2 Tilslutning af kølerør til udendørsenheden	10
5.4 Kontrol af kølerørene	11
5.4.1 Kontrol af kølerør	11
5.4.2 Kontrol af kølerør: Generelle retningslinjer	12
5.4.3 Kontrol af kølerør: Indstilling	12
5.4.4 Udførelse af lækagetest	12
5.4.5 Udførelse af vakuumtørring	12
5.5 Isolering af kølerør	12
5.6 Påfyldning af kølemiddel	13
5.6.1 Forholdsregler ved påfyldning af kølemiddel	13
5.6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel	13
5.6.3 Påfyldning af kølemiddel	13
5.6.4 Fejlkode ved påfyldning af kølemiddel	14
5.6.5 Sådan fastgøres mærkaten om fluorholdige drivhusgasser	14
5.7 Tilslutning af el-ledninger	15
5.7.1 Ledningsføring på stedet: Overblik	15
5.7.2 Vejledning ved dannelse af hul ved de forberedte kabelindgange	15
5.7.3 Retningslinjer i forbindelse med tilslutning af el-ledninger	15
5.7.4 Sådan forbindes de elektriske ledninger til udendørsenheden	15
5.8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden	16
5.8.1 Færdiggørelse af tilslutning af transmissionsledning	16

6 Konfiguration	16
6.1 Indstillinger på brugsstedet	17
6.1.1 Om indstillinger på brugsstedet	17
6.1.2 Adgang til komponenter til brugsstedsindstilling	17

6.1.3 Komponenter til brugsstedsindstilling	17
6.1.4 Adgang til tilstand 1 eller 2	18
6.1.5 Anvendelse af tilstand 1	18
6.1.6 Anvendelse af tilstand 2	18
6.1.7 Tilstand 1 (og standard situation): Overvågningsindstillinger	19
6.1.8 Tilstand 2: Indstillinger på brugsstedet	19
6.1.9 Tilslutning af PC-konfigurator til udendørsenheden	22

7 Ibrugtagning 22

7.1 Forholdsregler ved ibrugtagning	22
7.2 Kontrolliste før ibrugtagning	22
7.3 Tjekliste under ibrugtagning	23
7.3.1 Om testkørsel	23
7.3.2 Udførelse af en testkørsel (7-LEDs display)	23
7.3.3 Rettelse efter unormal afslutning af testkørsel	23
7.3.4 Betjening af enheden	23

8 Fejlfinding 23

8.1 Løsning af problemer baseret på fejlkoder	23
8.1.1 Fejlkode: Overblik	24

9 Tekniske data 25

9.1 Plads til servicearbejde: Udendørsenhed	25
9.2 Rørdiagram: Udendørsenhed	25
9.3 Ledningsdiagram: Udendørsenhed	26

For brugeren 27

10 Om systemet 27

10.1 Systemopbygning	27
----------------------	----

11 Brugerinterface 27

12 Drift 27

12.1 Driftsområde	27
12.2 Betjening af systemet	28
12.2.1 Om betjening af systemet	28
12.2.2 Om køling, opvarmning, kun ventilation og automatik	28
12.2.3 Om opvarmning	28
12.2.4 Betjening af systemet (UDEN fjernbetjent køle-/varmeomskifterkontakt)	28
12.2.5 Betjening af systemet (MED fjernbetjent køle-/varmeomskifterkontakt)	28
12.3 Brug af tørreprogram	28
12.3.1 Om tørreprogram	28
12.3.2 Anvendelse af tørreprogram (UDEN fjernbetjent køle-/varmeomskifterkontakt)	29
12.3.3 Anvendelse af tørreprogram (MED fjernbetjent køle-/varmeomskifterkontakt)	29
12.4 Justering af luftstrømmens retning	29
12.4.1 Om luftstrømsklappen	29
12.5 Indstilling af master brugerinterface	29
12.5.1 Om indstilling af master brugerinterface	29
12.5.2 Sådan defineres master brugerinterfacet (VRV DX)	30
12.5.3 Sådan defineres master brugerinterfacet (RA DX)	30

13 Vedligeholdelse og service 30

13.1 Om kølemiddel	30
13.2 Service efter salg og garanti	30
13.2.1 Garantiperiode	30
13.2.2 Anbefalet vedligeholdelse og inspektion	30

14 Fejlfinding 31

14.1 Fejlkode: Overblik	31
14.2 Symptomer, der ikke skyldes fejl på klimaanlægget	32
14.2.1 Symptom: Systemet kører ikke	32
14.2.2 Symptom: Der kan ikke skiftes mellem køling/opvarmning	32
14.2.3 Symptom: Ventilation er mulig, men køling og opvarmning kører ikke	32

14.2.4	Symptom: Ventilatorens effekt passer ikke til indstillingen	32
14.2.5	Symptom: Ventilatorens retning passer ikke til indstillingen	32
14.2.6	Symptom: Der kommer en hvid tåge ud af en enhed (indendørsenhed).....	32
14.2.7	Symptom: Der kommer en hvid tåge ud af en enhed (indendørsenhed, udendørsenhed)	33
14.2.8	Symptom: Brugerinterfacets display viser "U4" eller "U5" og standser, men starter igen efter få minutter...	33
14.2.9	Symptom: Støj fra klimaanlægget (indendørsenhed) ..	33
14.2.10	Symptom: Støj fra klimaanlægget (indendørsenhed, udendørsenhed).....	33
14.2.11	Symptom: Støj fra klimaanlægget (udendørsenhed) ..	33
14.2.12	Symptom: Der trænger støv ud af enheden.....	33
14.2.13	Symptom: Enheden kan lugte	33
14.2.14	Symptom: Udendørsenhedens ventilator roterer ikke.	33
14.2.15	Symptom: Displayet viser "88"	33
14.2.16	Symptom: Kompressoren i udendørsenheden standser ikke efter kort opvarmning	33
14.2.17	Symptom: Indersiden af udendørsenheden er varm, selvom enheden er standset.....	33
14.2.18	Symptom: Man kan føle varm luft, når indendørsenheden standses.....	33

15 Flytning 33

16 Bortskaffelse 33

1 Om dokumentationen

1.1 Om dette dokument

Målgruppe

Autoriserede installatører og slutbrugere

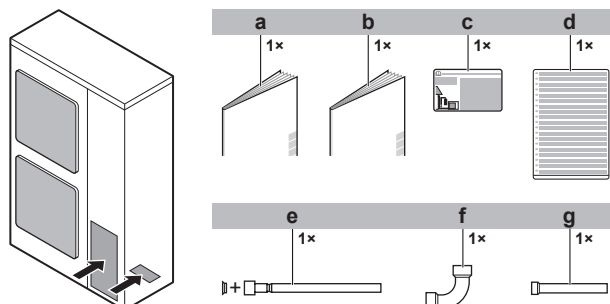
Til installatøren

2 Om kassen

2.1 Udendørsenhed

2.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden

- 1 Fjern servicedækslet. Se "5.1.1 Sådan åbnes udendørsenheden" på side 8.
- 2 Fjern tilbehøret.



- a Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- b Installations- og betjeningsvejledning til udendørsenheden
- c Mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor
- d Mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor skrevet på flere sprog

INFORMATION

Dette udstyr skal anvendes af eksperter eller instruerede brugere i butikker, let industri og på gårde, eller til kommerciel brug for teknikere.

Dokumentationssæt

Dette dokument er en del af et dokumentationssæt. Hele sættet består af:

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
 - Sikkerhedsanvisninger, som du skal læse før installation
 - Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)
- **Installations- og betjeningsvejledning til udendørsenheden:**
 - Installations- og betjeningsvejledning
 - Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)
- **Referencevejledning vedrørende montering og brug:**
 - Forberedelse af installationen, tekniske specifikationer, referencedata...
 - Detaljerede instruktioner trin for trin og basisoplysninger vedrørende almindelig og avanceret brug
 - Digitale dokumenter på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Nyere udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på det regionale Daikin-websted eller via din forhandler.

Den oprindelige dokumentation er skrevet på engelsk. Alle andre sprog er oversættelser.

- e Gasrør tilbehør 1 + kobberpakning (kun til RXYSQ6)
- f Gasrør tilbehør 2 (kun til RXYSQ6)
- g Gasrør tilbehør 3 (kun til RXYSQ6)

3 Om enheden og tilbehør

3.1 Om udendørsenheden

Denne installationsvejledning omhandler VRV IV-S varmepumpesystemet, der er fuldt ud inverter-drevet.

Disse enheder er beregnet til udendørsinstallation og bruges sammen med en luft-til-luft varmepumpe.

Specifikation		RXYSQ4~6
Kapacitet	Opvarmning	14,2~18,0 kW
	Køling	12,1~15,5 kW
Omgivende udendørs konstruktionstemperatur	Opvarmning	-20~15,5°C WB
	Køling	-5~46°C DB

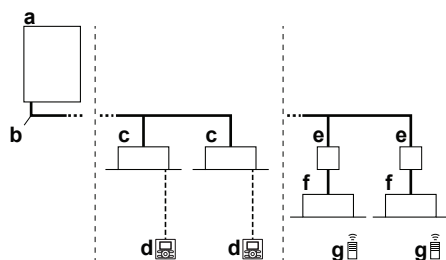
4 Forberedelse

3.2 Systemopbygning



BEMÆRK

Systemet bør ikke monteres ved en temperatur under -15°C .



- a VRV IV-S varmepumpe udendørsenhed
- b Kølerør
- c VRV direkte ekspansion (DX) indendørsenhed
- d Brugerinterface (tilpasset afhængigt af typen af indendørsenhed)
- e BP-boks (påkrævet ved tilslutning af Residential Air (RA) eller Sky Air (SA) indendørsenheder (DX) med direkte ekspansion)
- f Residential Air (RA) indendørsenheder (DX) med direkte ekspansion)
- g Brugerinterface (trådløst, tilpasset afhængigt af typen af indendørsenhed)

4 Forberedelse

4.1 Forberedelse af installationssted

4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted

Vær opmærksom på retningslinjer for afstand. Se afsnittet "Tekniske data" og tallene indvendigt på frontdækslet.

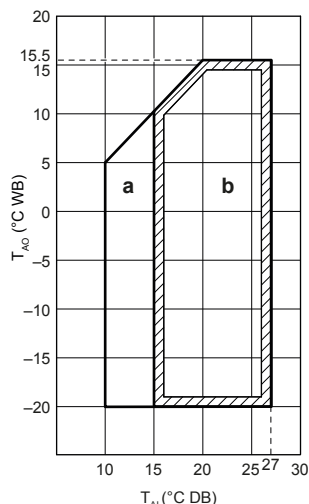
4.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima



BEMÆRK

Når enheden kører med opvarmning i lav udendørs temperatur og høj fugtighed, skal man sørge for at holde enhedens drænhuller åbne med brug af korrekt udstyr.

Under opvarmning:



a Driftsområde opvarmning

b Driftsområde

T_{Ai} Omgivende indendørstemperatur

T_{Ao} Omgivende udetemperatur

Hvis enheden skal køre ved en omgivende temperatur på under -5°C i 5 dage eller mere, hvor den relative luftfugtighed overskrider 95%, anbefaler vi, at man anvender en Daikin serie, der er specielt udviklet til dette, og/eller at man kontakter sin forhandler for at få yderligere rådgivning.

4.2 Forberedelse af kølerør

4.2.1 Krav til kølerør



BEMÆRK

Kølemidlet R410A skal håndteres forsigtigt for at holde systemet rent og tørt. Fremmede materialer (herunder mineralolier eller fugt) bør ikke ledes ind i systemet.



BEMÆRK

Rør og andre dele under tryk skal kunne anvendes til kølemiddel. Anvend helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre til kølemidler.

- Fremmede materialer inde i rørene (inklusive olie til brug ved fremstilling), skal være $\leq 30 \text{ mg/10 m}$.

4.2.2 Kølerørsmateriale

- **Rørmateriale:** Helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre.
- **Rørenes hærdningsgrad og tykkelse:**

Udvendig diameter (Ø)	Hærdningsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Udglødet (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Udglødet (O)	≥0,99 mm	
19,1 mm (3/4")	Halvhårdt (1/2H)	≥0,80 mm	

(a) Afhængigt af den gældende lovgivning og enhedens maksimale arbejdsdruk (se "PS High" på enhedens typeskilt), kan der være krav om højere rørtykkelse.

- **Kravforbindelser:** Brug kun udglødet materiale.

4.2.3 Valg af rørstørrelse

Bestem den korrekte størrelse med brug af de følgende tabeller og referencetegningen (kun et eksempel).



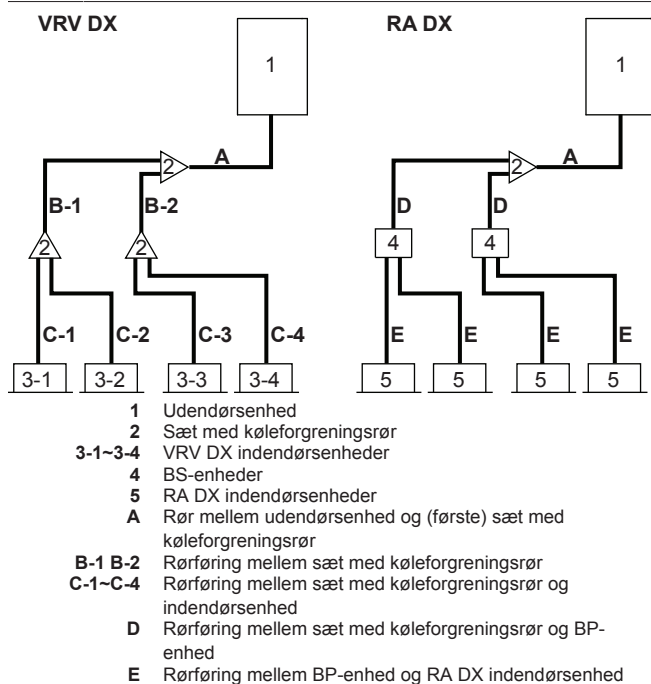
INFORMATION

- Kombination af VRV DX og RA DX indendørsenheder er ikke tilladt.
- Kombination af RA DX og AHU indendørsenheder er ikke tilladt.
- Kombination af RA DX og luftgardin-indendørsenheder er ikke tilladt.



INFORMATION

Hvis du monterer RA DX indendørsenheder, skal du konfigurere brugsstedsindstillinger [2-38] (= type af monterede indendørsenheder). Se "6.1.8 Tilstand 2: Indstillinger på brugsstedet" på side 19.

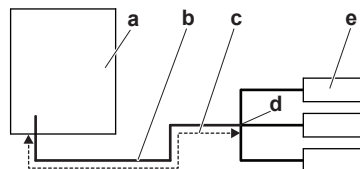


Hvis den påkrævede rørdimension (mål angivet i tommer) ikke forefindes, kan man også anvende andre diametre (mål angivet i mm), hvis man er opmærksom på følgende:

- Man skal vælge den rørdimension, som ligger tættest på den påkrævede dimension.
- Man skal anvende passende adaptere til overgangen fra rør med mål i tommer til rør med mål i mm (medfølger ikke).
- Beregningen af ekstra mængde kølemiddel skal justeres, som nævnt i "5.6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel" på side 13.

A: Rør mellem udendørsenhed og (første) sæt med køleforgreningsrør

Hvis de tilsvarende rørlængder mellem udendørs- og indendørsenheder er 90 m eller derover, skal størrelsen på hovedgasrøret forøges (overstørrelse). Hvis den anbefalede rørstørrelse (overstørrelse) ikke kan fås, skal man bibeholde den originale rørdiameter (hvilket kan medføre et lille fald i kapacitet).



- a Udendørsenhed
- b Hovedgasrør
- c Forøgelse
- d Første køleforgreningsrør
- e Indendørsenhed

Udendørsenhed kapacitetstype (HP)	Rørstørrelse udvendig diameter (mm)		
	Gasrør		Væskerør
	Standard	Overstørrelse	
4+5	15,9	19,1	9,5
6	19,1	22,1	

B: Rørføring mellem sæt med køleforgreningsrør

Vælg ud fra følgende tabel i henhold til indendørsenhedens totale kapacitet, tilsluttet nedstrøms. Tilslutningsrøret må ikke være større end kølerøret valgt på basis af systemets generelle modelnavn.

Kapacitet for indendørsenhed	Rørstørrelse udvendig diameter (mm)	
	Gasrør	Væskerør
<150	15,9	9,5
150≤x≤182	19,1	

Eksempel: Nedstrøms kapacitet for B-1 = kapacitetsindeks for enhed 3-1 + kapacitetsindeks for enhed 3-2

C: Rørføring mellem sæt med køleforgreningsrør og indendørsenhed

Brug samme diameter som på forbindelserne (væske, gas) på indendørsenhederne. Indendørsenhedernes diametre er følgende:

Kapacitet for indendørsenhed	Rørstørrelse udvendig diameter (mm)	
	Gasrør	Væskerør
15~50	12,7	6,4
63~140	15,9	9,5

D: Rørføring mellem sæt med køleforgreningsrør og BP-enhed

Indeks over samlet kapacitet for tilsluttede indendørsenheder	Rørstørrelse udvendig diameter (mm)	
	Gasrør	Væskerør
15~62	12,7	6,4
63~149	15,9	9,5
150~182	19,1	

5 Installation

E: Rørføring mellem BP-enhed og RA DX indendørsenhed

Kapacitet for indendørsenhed	Rørstørrelse udvendig diameter (mm)	
	Gasrør	Væskerør
15~42	9,5	6,4
50	12,7	
60		9,5
71	15,9	

4.2.4 Valg af sæt med køleforgreningsrør

Vedrørende røreksempel, se "4.2.3 Valg af rørstørrelse" på side 7.

Samleled ved første forgrening (set fra udendørsenheden)

Ved anvendelse af samleled ved den første forgrening set fra udendørsenheds-siden skal du vælge fra den følgende tabel i overensstemmelse med udendørsenhedens kapacitet. **Eksempel:** Samleled A→B-1.

Udendørsenhed kapacitetstype (HP)	Sæt med køleforgreningsrør
4~6	KHRQ22M20T

Samleled ved andre forgreninger

Vedr. samleled til andre forgreninger end den første skal du vælge det korrekte sæt med forgreningsrør baseret på oversigten over total kapacitet for alle indendørsenheder tilsluttet efter køleforgreningsrøret. **Eksempel:** Samleled B-1→C-1.

Kapacitet for indendørsenhed	Sæt med køleforgreningsrør
<182	KHRQ22M20T

Samlerør

Vedrørende samlerør skal man vælge ud fra følgende tabel i henhold til den totale kapacitet på alle indendørsenheder, som er tilsluttet under samlerøret.

Kapacitet for indendørsenhed	Sæt med køleforgreningsrør
<182	KHRQ22M29H



INFORMATION

Der kan maksimalt tilsluttes 8 forgreninger til et samlerør.

4.3 Forberedelse af de elektriske ledninger

4.3.1 Krav til sikkerhedsudstyr

Strømforsyningen skal beskyttes med sikkerhedsudstyr, dvs. med hovedafbryder, træg sikring på hver fase samt fejlstrømsafbryder i henhold til relevant lovgivning.

Valg og dimensionering af ledningerne skal ske i overensstemmelse med relevante bestemmelser baseret på oplysningerne i tabellen nedenfor.

Model	Minimum strømstyrke i kredsløb	Anbefalede sikringer	Strømforsyning
RXYSQ4_V1	29,1 A	32 A	1~ 50 Hz 220-240 V
RXYSQ5_V1			
RXYSQ6_V1			
RXYSQ4_Y1	14,1 A	16 A	3N~ 50 Hz 380-415 V
RXYSQ5_Y1			
RXYSQ6_Y1			

Transmissionsledning

Transmissionsledning	Vinylledning med 0,75 til 1,25 mm ² kappe eller kabel (2 ledere)
Maksimal ledningslængde (= afstand mellem udendørsenhed og indendørsenhed længst væk)	300 m
Samlet ledningslængde (= afstand mellem udendørsenhed og alle indendørsenheder)	600 m

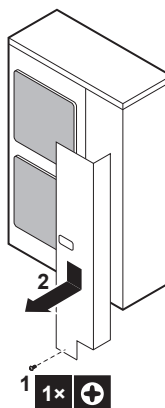
Hvis den samlede længde på transmissionsledningen overskrider dette, kan det medføre kommunikationsfejl.

5 Installation

5.1 Åbning af enhederne

5.1.1 Sådan åbnes udendørsenheden

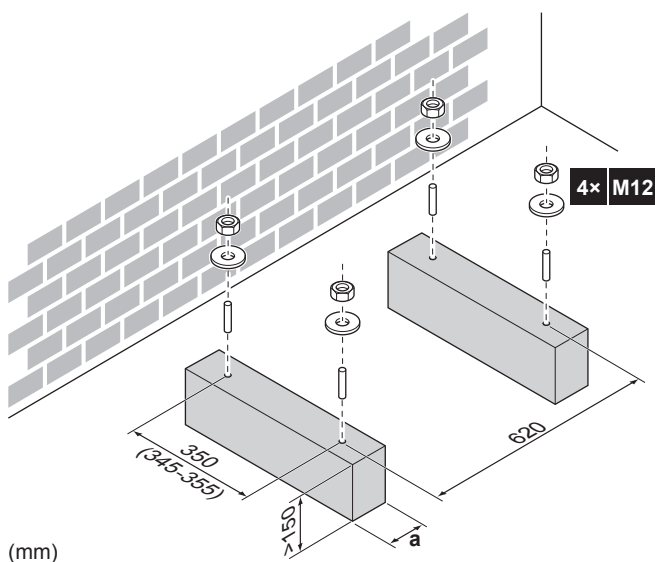
	FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD
	FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDINGER



5.2 Montering af udendørsenheden

5.2.1 Forberedelse af installationen

Forbered 4 sæt forankringsbolte, møtrikker og skiver (medfølger ikke) på følgende måde:

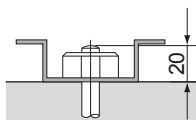


a Pas på ikke at tildække afløbshullerne.



INFORMATION

Den anbefalede højde på den øverste del af boltene, der rager frem, er 20 mm.

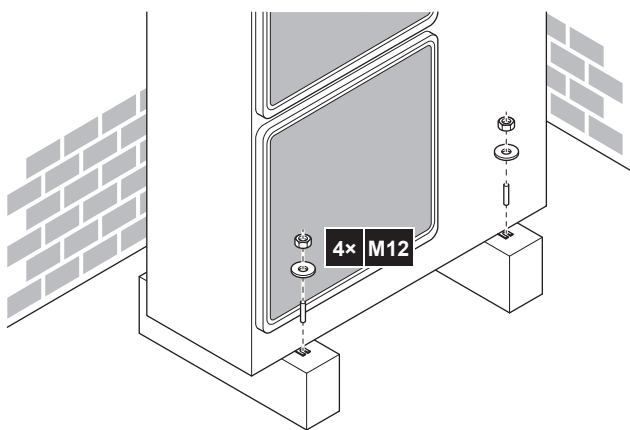


BEMÆRK

Fastgør udendørsenheden til fundamentskruerne med brug af møtrikker med kunstplastsiver (a). Hvis belægningen på fastgørelsesområdet fjernes, rustner møtrikkerne let.



5.2.2 Sådan installeres udendørsenheden



5.2.3 Dræning

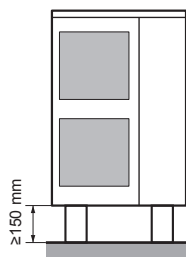
- Sørg for, at kondensvandet kan løbe korrekt ud.
- Installer enheden på en sokkel for at sikre forsvarligt afløb, så isansamlinger kan undgås.
- Klargør en afløbskanal omkring fundamentet til afløb af spildevand rundt om enheden.
- Undgå, at afløbsvandet løber ud over gangområder, der ellers kan blive glatte ved omgivende temperatur under frysepunktet.

- Hvis du installerer enheden på en ramme, skal du montere en vandtæt plade 150 mm fra enhedens bund for at forhindre, at der trænger vand ind i enheden, og for at undgå, at afløbsvandet drypper (se den følgende illustration).

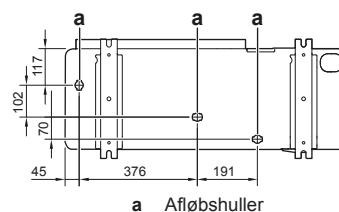


BEMÆRK

Hvis drænhullerne på udendørsenheden er dækket af et monteringsselement eller af underlaget, skal du hæve enheden, så der bliver en afstand på mere end 150 mm under udendørsenheden.

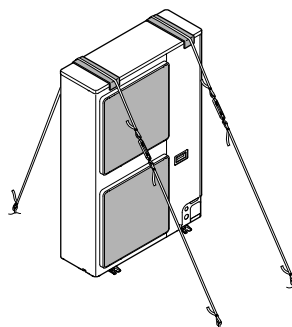


Afløbshuller (mål i mm)



5.2.4 Sådan forhindres udendørsenheden i at vælte

- 1 Klargør 2 kabler som angivet i nedenstående illustration (medfølger ikke).
- 2 Anbring de 2 kabler over udendørsenheden.
- 3 Indsæt en gummiplade mellem kablerne og udendørsenheden for at forhindre, at kablet skraber lakeringen (medfølger ikke).
- 4 Fastgør kablets ender. Stram enderne.



5.3 Forbindelse af kølerør



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDINGER

5 Installation

5.3.1 Anvendelse af stophane og servicetilslutning

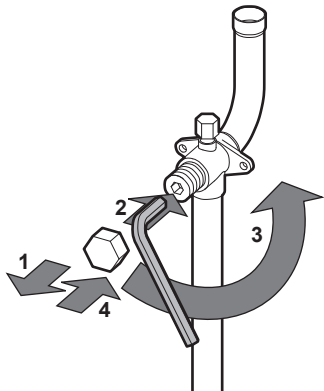
Håndtering af spærreventilen

- Alle spærreventiler skal stå åbne under drift.
- Spærreventilen er lukket fra fabrikken.

Åbning af spærreventilen

- 1 Tag dækslet over spærreventilen af.
- 2 Sæt en unbrakonøgle ind i spærreventilen og drej den mod uret.
- 3 Hold op, når du ikke kan dreje spærreventilen længere.

Resultat: Ventilen er nu åben.

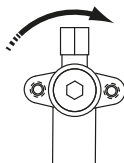


Lukning af spærreventilen

- 1 Tag dækslet over spærreventilen af.
- 2 Sæt en unbrakonøgle ind i spærreventilen og drej den med uret.
- 3 Hold op, når du ikke kan dreje spærreventilen længere.

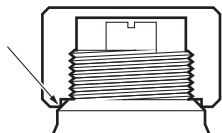
Resultat: Ventilen er nu lukket.

Lukkeretning:



Håndtering af spærreventil-dækslet

- Spærreventilens prop er forseglet, som vist af pilen. Pas på ikke at beskadige den.
- Efter indstilling af spærreventilen skal du huske at spænde proppen på spærreventilen korrekt. Se tilspændingsmomentet i tabellen nedenfor.
- Se efter, om der trænger kølemiddel ud, efter at proppen over spærreventilen er blevet spændt.



Håndtering af serviceåbningen

- Brug altid en påfyldningsslange med en pressetap, da serviceåbningen er en schraderventil.
- Efter arbejde ved serviceåbningen skal du huske at spænde proppen over serviceåbningen. Se tilspændingsmomentet i tabellen nedenfor.

- Se efter, om der trænger kølemiddel ud, efter at proppen over serviceåbningen er blevet spændt.

Tilspændingsmoment

Størrelse spærreventil (mm)	Tilspændingsmoment N•m (drej med uret for at lukke)			
	Spindel			
	Ventillegemme	Unbrakonøgle	Hætte (ventilprop)	Serviceåbning
Ø9,5	5,4~6,6	4 mm	13,5~16,5	11,5~13,9
Ø15,9	13,5~16,5	6 mm	22,5~27,5	

5.3.2 Tilslutning af kølerør til udendørsenheden

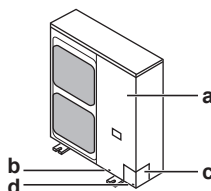


BEMÆRK

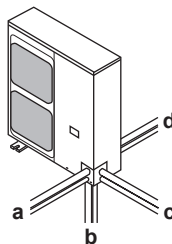
Rørføringen på brugsstedet må ikke berøre andre rør, bundpladen eller sidepladen. Man skal især ved tilslutning i bunden og i siden huske at beskytte rørene med passende isoleringsmateriale, så de ikke berører kabinettet.

- 1 Gør følgende:

- Fjern servicedækslet (a) med skruen (b).
- Fjern indgangspladen (c) til rørene med skruen (d).

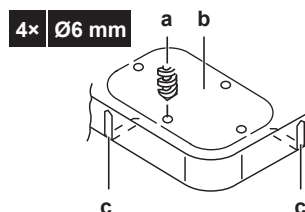


- 2 Vælg en rørføring (a, b, c eller d).



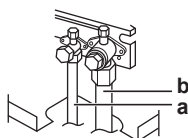
- 3 Hvis du vælger rørføring nedad:

- Bor (a, 4x) og åbn det forberedte hul (b).
- Skær slidserne (c) af med en nedstryger.

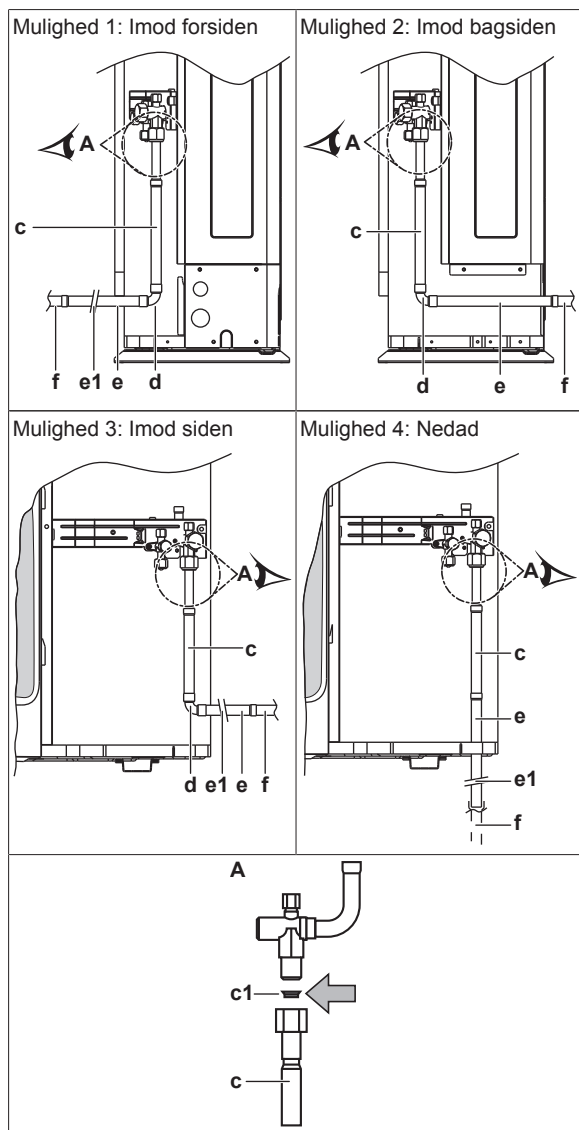


- 4 Gør følgende:

- Forbind væskerør (a) med væskespærreventilen.
- Forbind gasrør (b) med gasspærreventilen.

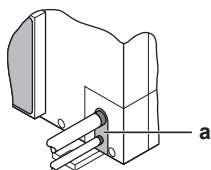


- I tilfælde af RXYSQ6: Forbind gasrørets tilbehør (c, c1, d, e), og tilskær til den påkrævede længde (e1). Det er nødvendigt, da størrelsen på gasspærreventilen er Ø15,9 og røret mellem udendørsenheden og første sæt med køleforureningsrør er Ø19,1.



- c, c1 Gasrør tilbehør 1 + kobberpakning (skal altid anvendes)
 d Gasrør, tilbehør 2
 e, e1 Gasrør tilbehør 3 (tilskæres til den påkrævede længde)
 f Medfølger ikke

- Sæt servicedækslet og indgangspladen til rørene på igen.
- Luk alle sprækker (eksempel: a), så der ikke trænger små dyr eller sne ind i enheden.

**ADVARSEL**

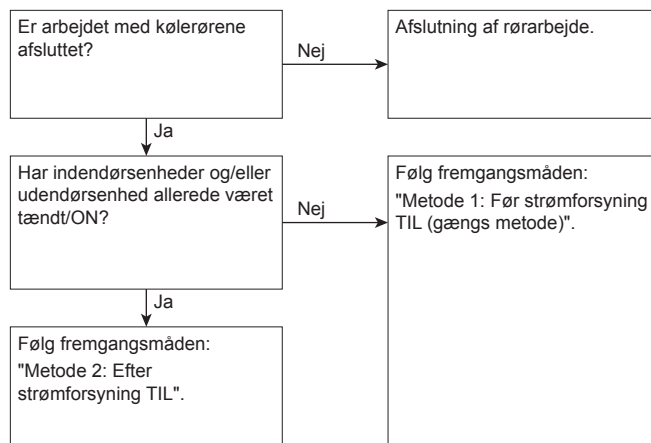
Sørg for passende foranstaltninger til at forhindre, at enheden kan bruges som tilflugtssted for små dyr. Små dyr, der får kontakt med elektriske dele, kan forårsage funktionsfejl, røg eller brand.

**BEMÆRK**

Husk at åbne spærreventilerne, når du har installeret kølerørene og foretaget vakuumsugning. Hvis systemet kører med lukkede spærreventiler, kan kompressoren ødelægges.

5.4 Kontrol af kølerørene

5.4.1 Kontrol af kølerør



Det er meget vigtigt, at alt rørføringsarbejde er afsluttet, før enhederne (udendørs eller indendørs) tændes.

Når enhederne er tændt, initialiseres ekspansionsventilerne. Dette betyder, at de lukkes. Når dette foregår, kan man ikke lækageteste og foretage vakuumsugning af rørene på brugsstedet og af indendørsenheder.

Der vil derfor blive beskrevet 2 metoder til installation, lækagetestning og vakuumsugning.

Metode 1: Før strømforsyning TIL

Hvis systemet endnu ikke er blevet tændt, er det ikke nødvendigt at gøre noget specielt for at udføre lækagetesten og vakuumsugning.

Metode 2: Efter strømforsyning TIL

Hvis systemet allerede er blevet tændt, aktiveres indstillingen [2-21] (se "6.1.4 Adgang til tilstand 1 eller 2" på side 18). Denne indstilling vil åbne ekspansionsventilerne på brugsstedet og sikre gennemløb af R410A, hvorved man kan foretage lækagetest og vakuumsugning.

**BEMÆRK**

Kontrollér, at alle indendørsenheder tilsluttet udendørsenheden er tændt.

**BEMÆRK**

Vent, indtil udendørsenheden har afsluttet initialiseringen, før du foretager indstillingen [2-21].

Lækagetest og vakuumsugning

Tilslutning af kølerør omfatter:

- Kontrol for lækage på kølerørene.
- Vakuumsugning for at fjerne al fugt, luft eller kvælstof i kølerørene.

Hvis der er risiko for fugt i kølerørene (eksempelvis indtrængning af vand i rørene), skal du vakuumsugne som beskrevet nedenfor, indtil al fugt er fjernet.

Alle rør inde i enheden er lækagetestet fra fabrikken.

Det er kun kølerør installeret på brugsstedet, der skal kontrolleres. Kontrollér derfor, at alle udendørsenhedens spærreventiler er helt lukkede, før du foretager lækagetest eller vakuumsugning.

5 Installation



BEMÆRK

Kontrollér, at alle ventiler (medfølger ikke) i rørene på brugsstedet er ÅBNE (ikke udendørsenhedens spærreventiler!), før du påbegynder lækagetest og udsugning.

For yderligere information om ventilernes tilstand henvises til "5.4.3 Kontrol af kølerør: Indstilling" på side 12.

5.4.2 Kontrol af kølerør: Generelle retningslinjer

Forbind vakuumpumpen via en manifold med serviceåbningen på alle spærreventiler for at øge effektiviteten (se "5.4.3 Kontrol af kølerør: Indstilling" på side 12).



BEMÆRK

Brug en 2-trins vakuumpumpe med en kontraventil eller en magnetventil, der kan udsuge op til et manometertryk på -100,7 kPa (5 Torr absolut).



BEMÆRK

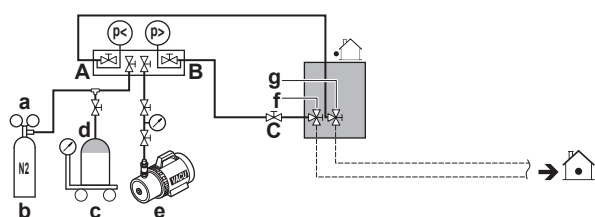
Sørg for, at pumpeolie ikke flyder ind i systemet, mens pumpen er ude af drift.



BEMÆRK

Foretag ikke udluftning med brug af kølemiddel. Brug en vakuumpumpe til at udlufte anlægget.

5.4.3 Kontrol af kølerør: Indstilling



- a Trykreduktionsventil
- b Kvælstof
- c Vægtskåle
- d Beholder til kølemiddel R410A (system med hævert)
- e Vakuumpumpe
- f Spærreventil væskeledning
- g Spærreventil gasledning
- A Ventil A
- B Ventil B
- C Ventil C

Ventil	Status for ventil
Ventil A	Åbn
Ventil B	Åbn
Ventil C	Åbn
Spærreventil væskeledning	Luk
Spærreventil gasledning	Luk



BEMÆRK

Forbindelserne til indendørsenhederne og alle indendørsenheder skal også lækage- og vakuumtestes. Hold ligeledes alle eventuelle ventiler (medfølger ikke) åbne i rørføringen på brugsstedet.

Se yderligere detaljer i installationsvejledningen til indendørsenheden. Lækagetest og vakuumtørring bør udføres, før strømforsyningen til enheden slås til. Hvis ikke, se da også flowdiagrammet beskrevet tidligere i dette afsnit (se "5.4.1 Kontrol af kølerør" på side 11).

5.4.4 Udførelse af lækagetest

Lækagetesten skal følge specifikationerne i EN378-2.

Kontrol af lækage: Vakuumlækagetest

- 1 Udluft systemet fra væske- og gasrørene til -100,7 kPa (-1,007 bar/5 Torr) i mere end 2 timer.
- 2 Når værdien er nået, skal du slukke vakuumpumpen og kontrollere, at trykket ikke stiger i mindst 1 minut.
- 3 Hvis trykket stiger, kan der være fugt i systemet (se vakuumtørring nedenfor) eller lækage.

Kontrol af lækage: Lækagetest under tryk

- 1 Fjern undertrykket ved at lave tryk med kvælstofgas op til et minimum manometertryk på 0,2 MPa (2 bar). Manometertrykket må aldrig være højere end det maksimale driftstryk på enheden, det vil sige 4,0 MPa (40 bar).
- 2 Test for lækage ved at påføre en testvæske, der kan boble, ved alle rørforbindelser.
- 3 Led al kvælstofgas ud.



BEMÆRK

Brug en testvæske, der kan boble, som anbefales af din forhandler. Brug ikke sæbevand, da det kan få brystmøtrikkerne til at revne (sæbevand kan indeholde salt, der opsuger fugt, som så fryser til, når rørene bliver kolde) og/eller som får kravesamlingerne til at ruste (sæbevand kan indeholde ammoniak, der har en korroderende effekt mellem den loddede brystmøtrik og kobberkraven).

5.4.5 Udførelse af vakuumtørring

Gå frem som beskrevet nedenfor for at fjerne al fugt fra systemet:

- 1 Udluft systemet i mindst 2 timer til et target-vakuum på -100,7 kPa (-1,007 bar/5 Torr).
- 2 Kontrollér, at target-vakuum opretholdes i mindst 1 time, med slukket vakuumpumpe.
- 3 Hvis ikke du kan nå target-vakuum inden for 2 timer eller opretholde vakuum i 1 time, kan der være for meget fugt i systemet. I dette tilfælde skal du fjerne vakuum ved at opbygge tryk med kvælstofgas til et manometertryk på 0,05 MPa (0,5 bar) og gentage trin 1 til 3, indtil al fugt er fjernet.
- 4 Afhængigt af om du ønsker at påfylde kølemiddel med det samme eller først påfylde noget kølemiddel via væsketilførslen, skal du enten åbne udendørsenhedens spærreventiler eller holde dem lukket. Se "5.6.3 Påfyldning af kølemiddel" på side 13 for yderligere oplysninger.

5.5 Isolering af kølerør

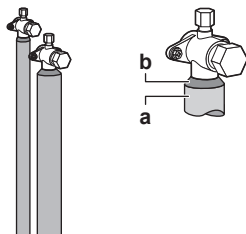
Efter afslutning af tæthedsprøve og vakuumtørring, skal kølerørene isoleres. Sørg for at overholde disse punkter:

- Sørg for at isolere rørtilslutninger og køleforureningsrør grundigt.
- Isolér væske- og gasrør (til alle enheder).
- Brug varmebestandig polyetylenskum, som kan tåle en temperatur på 70°C, til væskerør og polyetylenskum, som kan tåle en temperatur på 120°C, til gasrør.
- Montér ekstra isoleringsmateriale på kølerørene afhængigt af betingelserne på brugsstedet.

Omgivende temperatur	Luftfugtighed	Minimum tykkelse
≤30°C	75% til 80% relativ luftfugtighed	15 mm
>30°C	≥80% relativ luftfugtighed	20 mm

Der kan dannes kondens på isoleringsens overflade.

- Hvis der er mulighed for, at kondens på spærreventilen kan dryppe ned i indendørsenheden gennem revner i isoleringen og ved rørføringen, fordi udendørsenheden er placeret højere end indendørsenheden, skal dette forhindres ved at tætte forbindelserne. Se tegningen nedenfor.



a Isoleringsmateriale
b Tætning osv.

5.6 Påfyldning af kølemiddel

5.6.1 Forholdsregler ved påfyldning af kølemiddel



ADVARSEL

- Brug kun R410A som kølemiddel. Andre stoffer kan medføre eksplosion og brand.
- R410A indeholder fluorholdige drivhusgasser. Dets værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP) er 2087,5. Lad IKKE disse gasser trænge ud i atmosfæren.
- Brug altid beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller ved påfyldning af kølemiddel.



BEMÆRK

Hvis strømforsyningen til nogle af enhederne er afbrudt, kan påfyldning ikke afsluttes korrekt.



BEMÆRK

Husk at tænde for strømmen mindst 6 timer før driftsstart for at lede strøm til opvarmningen af krumtaphuset og for at beskytte kompressoren.



BEMÆRK

Hvis der påfyldes inden for 12 minutter efter, at indendørs- og udendørsenhederne er blevet tændt, starter kompressoren ikke, før kommunikationen er korrekt etableret mellem udendørsenheden (-enhederne) og indendørsenhederne.



BEMÆRK

Før man starter påfyldningen, skal man kontrollere, om visningen på 7-LED displayet er normalt (se "6.1.4 Adgang til tilstand 1 eller 2" på side 18), og at der ikke er en fejlkode på indendørsenhedens brugerinterface. Hvis der findes en fejlkode, se "8.1 Løsning af problemer baseret på fejlkoder" på side 23.



BEMÆRK

Kontrollér, at alle tilsluttede indendørsenheder er registreret (indstilling [1-5]).



BEMÆRK

Luk frontpanelet, før der påfyldes kølemiddel. Hvis ikke frontpanelet er sat på, kan enheden ikke foretage en korrekt bedømmelse af, om den kører korrekt eller ej.



BEMÆRK

I tilfælde af vedligeholdelse, og hvis systemet (udendørsenhed+rør på brugsstedet+indendørsenheder) ikke længere indeholder kølemiddel (eksempelvis efter genvinding), skal enheden påfyldes med den oprindelige mængde kølemiddel (se fabriksskiltet på enheden) og den beregnede ekstra mængde kølemiddel.

5.6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel



INFORMATION

Kontakt forhandleren vedrørende testet justering af slutpåfyldning.

Ekstra kølemiddel, som skal påfyldes=R (kg). R rundes ned til nærmeste 0,1 kg.

$$R = [(X_1 \times 0,09,5) \times 0,059 + (X_2 \times 0,06,4) \times 0,022]$$

$X_{1,2}$ = Total længde (m) på væskerør ved størrelse Øa



INFORMATION

Rørlængde regnes som afstanden fra udendørsenheden til den fjerneste indendørsenhed.

Når der anvendes metrisk rør, skal man anvende følgende tabel vedrørende den vægtfaktor, der skal anvendes. Den skal erstattes i formelen for R.

Rør i tommer		Metrisk rør	
Diameter (Ø) (mm)	Vægtfaktor	Diameter (Ø) (mm)	Vægtfaktor
6,4	0,022	6	0,018
9,5	0,059	10	0,065

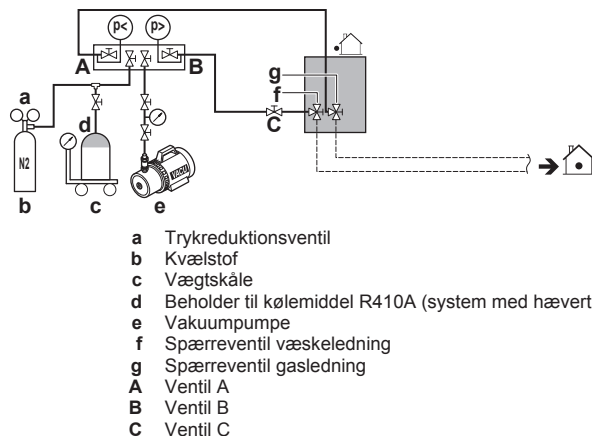
5.6.3 Påfyldning af kølemiddel

For at kunne efterfylde kølemiddel hurtigere anbefales det i store systemer først at påfylde noget af kølemidlet via væsketilførslen, før man foretager manuel efterfyldning. Man kan undlade dette trin, men så vil påfyldningen tage længere tid.

Påfyldning af kølemiddel forud

Påfyldning forud kan ske, uden at kompressoren kører, ved kun at tilslutte beholderen med kølemiddel til serviceåbningen på væskespærreventilen.

- Tilslut som vist. Kontrollér, at alle udendørsenhedens spærreventiler samt ventilen A er lukkede.



- Åbn ventilerne C og B.
- Fyld enheden, indtil den beregnede ekstra mængde kølemiddel er nået, eller indtil der ikke længere kan påfyldes, og luk så ventilerne C og B.
- Gør et af følgende:

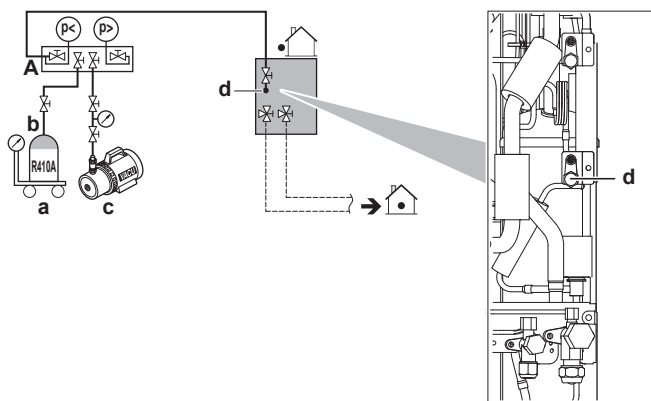
5 Installation

Hvis	Så
Den af ekstra mængde kølemiddel er nået	Afbryd manifolden fra væskerøret. Du behøver ikke at følge anvisninger under "Påfyldning af kølemiddel (manuelt)".
For meget kølemiddel er påfyldt	Udtøm kølemiddel. Afbryd manifolden fra væskerøret. Du behøver ikke at følge anvisninger under "Påfyldning af kølemiddel (manuelt)".
Den beregnede ekstra mængde kølemiddel er endnu ikke nået	Afbryd manifolden fra væskerøret. Fortsæt ved at følge anvisninger under "Påfyldning af kølemiddel (manuelt)".

Påfyldning af kølemiddel (manuelt)

Den resterende mængde ekstra kølemiddel kan påfyldes ved at lade udendørsenheden køre i tilstanden med manuel påfyldning af kølemiddel.

- 5 Tilslut som vist. Kontrollér, at ventilen A er lukket.



- a Vægtskåle
b Beholder til kølemiddel R410A (system med hævert)
c Vakuumpumpe
d Åbning til påfyldning af kølemiddel
A Ventil A



BEMÆRK

Åbningen til påfyldning af kølemiddel er tilsluttet rørene inde i enheden. Rørene inde i enheden er påfyldt kølemiddel fra fabrikken, så vær forsigtig, når du tilslutter påfyldningsslangen.

- 6 Åbn alle udendørsenhedens spærreventiler. På dette tidspunkt skal ventil A forblive lukket!
- 7 Træf alle forholdsregler nævnt under **"6 Konfiguration"** på side 16 og **"7 Ibrugtagning"** på side 22.
- 8 Slå strømforsyningen til på indendørsenhederne og på udendørsenheden.
- 9 Aktivér indstillingen [2-20] for at starte manuel påfyldning af ekstra kølemiddel. For detaljer, se **"6.1.8 Tilstand 2: Indstillinger på brugsstedet"** på side 19.

Resultat: Enheden starter.



INFORMATION

Manuel påfyldning standses automatisk inden for 30 minutter. Hvis ikke påfyldningen er afsluttet efter 30 minutter, skal man gennemføre påfyldning af ekstra kølemiddel igen.



INFORMATION

- Hvis der registreres en driftsfejl i forbindelse med efterfyldningen (eksempelvis en lukket spærreventil), vises en fejlkode. Se **"5.6.4 Fejlkode ved påfyldning af kølemiddel"** på side 14 i dette tilfælde, og ret fejlen i overensstemmelse hermed. Man kan nulstille fejlen ved at trykke på BS3. Påbegynd påfyldning igen.
- Man kan forlade manuel påfyldning af kølemiddel ved at trykke på BS3. Enheden standser og går tilbage til udgangstilstand.

- 10 Åbn ventil A.

- 11 Fyld enheden, indtil den beregnede ekstra mængde kølemiddel er tilføjet, og luk så ventil A.

- 12 Tryk på BS3 for at standse manuel påfyldning af ekstra kølemiddel.



BEMÆRK

Husk at åbne alle spærreventiler, når kølemidlet er blevet påfyldt.

Hvis systemet er i drift med lukkede spærreventiler, beskadiges kompressoren.



BEMÆRK

Efter påfyldning af kølemiddel skal du huske at lukke dækslet over åbningen til påfyldning af kølemiddel. Tilspændingsmomentet for dækslet er 11,5 til 13,9 N·m.

5.6.4 Fejlkode ved påfyldning af kølemiddel



INFORMATION

Hvis der forekommer en driftsfejl, vises fejlkoden på brugerinterfacet på indendørsenheden.

Hvis der forekommer en driftsfejl, skal du lukke ventil A med det samme. Bekræft fejlkoden og foretag relevant handling, **"8.1 Løsning af problemer baseret på fejlkoder"** på side 23.

5.6.5 Sådan fastgøres mærkaten om fluorholdige drivhusgasser

- 1 Udfyld mærkaten på følgende måde:

Contains fluorinated greenhouse gases

RXXX
GWP: XXX

1 = kg

2 = kg

1 + 2 = kg

GWP × kg
1000 = tCO₂eq

a

b

c

d

e

f

- a Hvis der leveres en flersproglig mærkat til fluorholdige drivhusgasser med enheden (se tilbehør), træk det gældende sprog af og sæt det fast på toppen af a.
- b Fabriks påfyldt mængde: se enhedens typeskilt
- c Yderligere påfyldt mængde kølemiddel
- d Samlet påfyldt mængde kølemiddel
- e **Udledninger af drivhusgasser** ud af den totale kølemiddelpåfyldning udtrykt som tons CO₂-ækvivalenter
- f GWP = Globalt opvarmningspotentiale



BEMÆRK

I Europa bruges **udledningerne af drivhusgasser** af den totale kølemiddelpåfyldning i systemet (udtrykt som tons CO₂-ækvivalenter) til at bestemme vedligeholdelsesintervallerne. Følg den gældende lovgivning.

Formel til at beregne udledningerne af drivhusgasser:
GWP-værdi af kølemidlet × Total kølemiddelpåfyldning [kg] / 1000

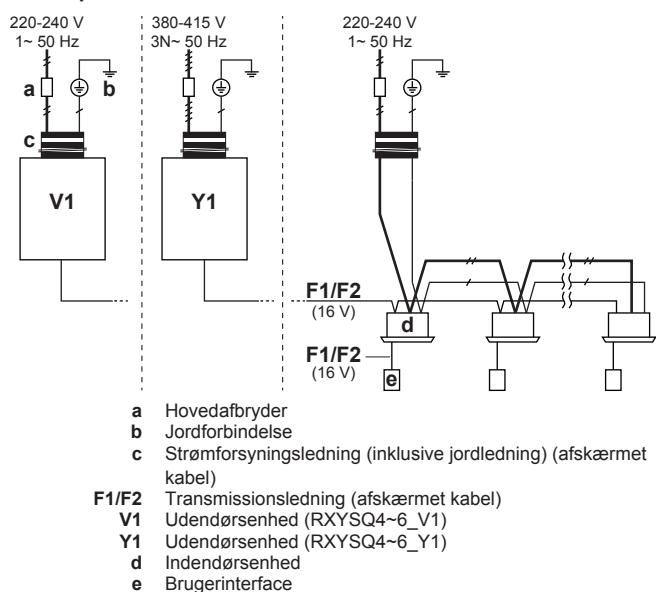
- 2 Sæt etiketten på indersiden af udendørsenheden nær gas- og væskestopventilerne.

5.7 Tilslutning af el-ledninger

5.7.1 Ledningsføring på stedet: Overblik

Ledningsføring på brugsstedet består af strømforsyning (altid med jord) og ledninger til indendørs-udendørs kommunikation (= transmission).

Eksempel:



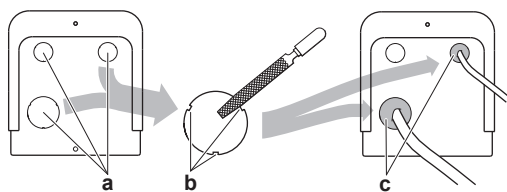
5.7.2 Vejledning ved dannelse af hul ved de forberedte kabelindgange



BEMÆRK

Man skal være forsigtig, når man laver hul ved de forberedte indgange:

- Undgå at beskadige kabinettet.
- Når man har lavet huller, anbefaler vi, at man fjerner grater og maler kanterne og områderne omkring kanterne med reparationsmalingen for at undgå korrosion.
- Når man leder el-ledninger gennem hullerne i de forberedte kabelindgange, skal man vikke tape omkring ledningerne for at undgå beskadigelse.



5.7.3 Retningslinjer i forbindelse med tilslutning af el-ledninger

Tilspændingsmoment

Ledningsføring	Skruestørrelse	Tilspændingsmoment (N·m)
Strømforsyningsledning (strømforsyning + afskærmet jord)	M5	2,2~2,7
Transmissionsledning	M3,5	0,8~0,97

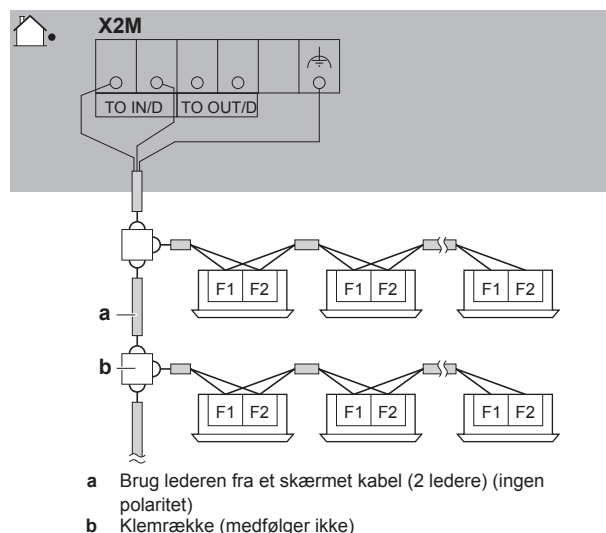
5.7.4 Sådan forbindes de elektriske ledninger til udendørsenheden



BEMÆRK

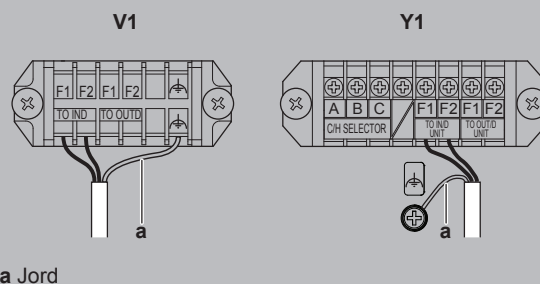
- Følg ledningsdiagrammet (leveres med enheden, sidder på indersiden af servicedækslet).
- Vær sikker på, at el-ledningerne IKKE forhindrer, at servicedækslet kan sættes korrekt på.

- Fjern servicedækslet.
- Tilslut transmissionsledningen som følger:



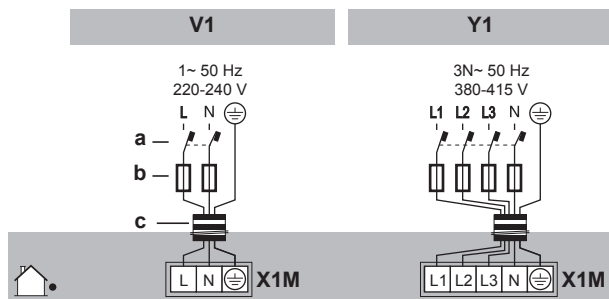
ADVARSEL

Du skal anvende afskærmet ledning og tilslutte jord til transmissionens terminal (X2M).



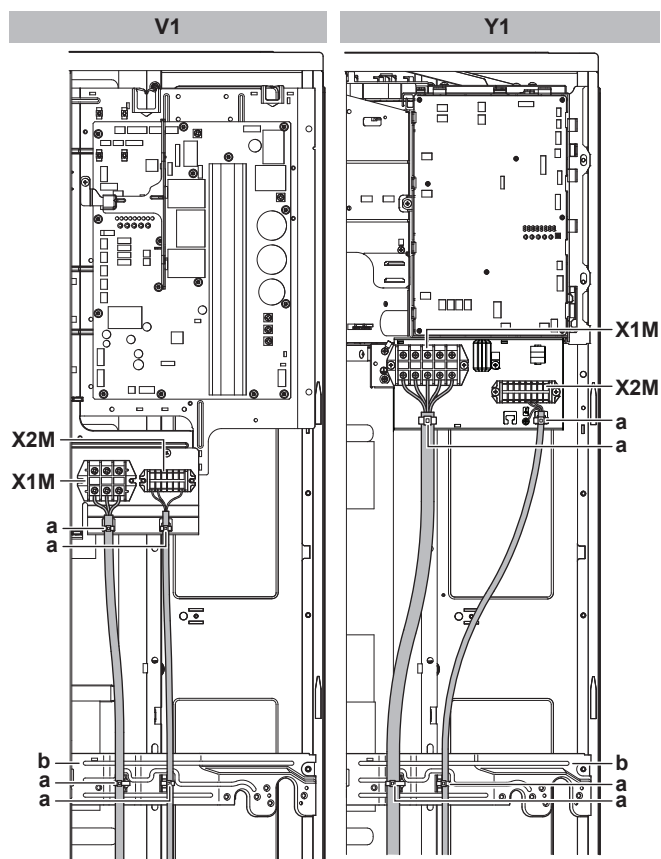
- Tilslut strømforsyningen som følger:

6 Konfiguration



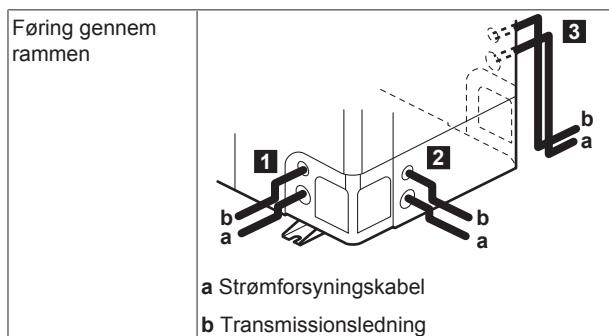
- a Jordafledningsafbryder
- b Sikring
- c Strømforsyningskabel

4 Fastgør kablerne (strømforsyning og transmissionsledning) med kabelklemmer.



- a Kabelklemme
- b Monteringsplade
- X1M Strømforsyning
- X2M Transmissionsledning

5 Før ledningerne gennem rammen og tilslut.

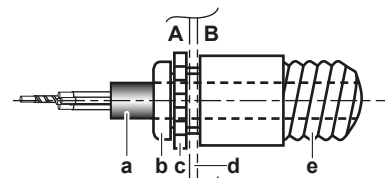


- a Strømforsyningskabel
- b Transmissionsledning

Tilslutning til rammen

Når kablerne føres fra enheden, kan man sætte en beskyttelsesmuffe for lederne (PG-dele) i udstansningshullet.

Når du ikke bruger en ledningskanal, skal du sørge for at beskytte ledningerne med vinylrør for at forhindre kanten af udstansningshullet i at skære i ledningerne.



- A Inde i udendørsenheden
- B Uden for udendørsenheden
- a Ledning
- b Bøsning
- c Møtrik
- d Ramme
- e Slange

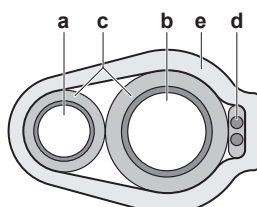
6 Sæt servicedækslet på igen.

7 Tilslut en fejlstrømsafbryder og en sikring i strømforsyningslinjen.

5.8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

5.8.1 Færdiggørelse af tilslutning af transmissionsledning

Efter installation af transmissionsledninger inde i en enhed skal man tape dem sammen med kølerørerne monteret på stedet med montagetape, som vist på billedet nedenfor.



- a Væskerør
- b Gasrør
- c Isolering
- d Transmissionsledning (F1/F2)
- e Montagetape

6 Konfiguration



INFORMATION

Det er vigtigt, at montøren læser alle informationer i dette kapitel efter hinanden, og at systemet indstilles korrekt.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

6.1 Indstillinger på brugsstedet

6.1.1 Om indstillinger på brugsstedet

For at kunne konfigurere varmepumpesystemet er input til udendørsenhedens primære printkort påkrævet (A1P). Det omfatter følgende komponenter til brugsstedsindstilling:

- Trykknapper til input til printkortet
- Et display til læsning af feedback fra printkortet
- DIP-omskiftere (man skal kun ændre fabriksindstillingerne, hvis man monterer en køle/varme-vælger).

Brugsstedsindstillinger defineres ved deres tilstand, indstilling og værdi. Eksempel: [2-8]=4.

PC-konfigurator

På VRV IV-S varmepumpesystemer kan man også foretage flere indstillinger vedrørende ibrugtagning via et interface på en PC (her er EKPCAB påkrævet, medfølger ikke). Montøren kan forberede konfigurationen (off-site) på en PC og herefter uploade konfigurationen til systemet.

Se endvidere: "6.1.9 Tilslutning af PC-konfigurator til udendørsenheden" på side 22.

Tilstand 1 og 2

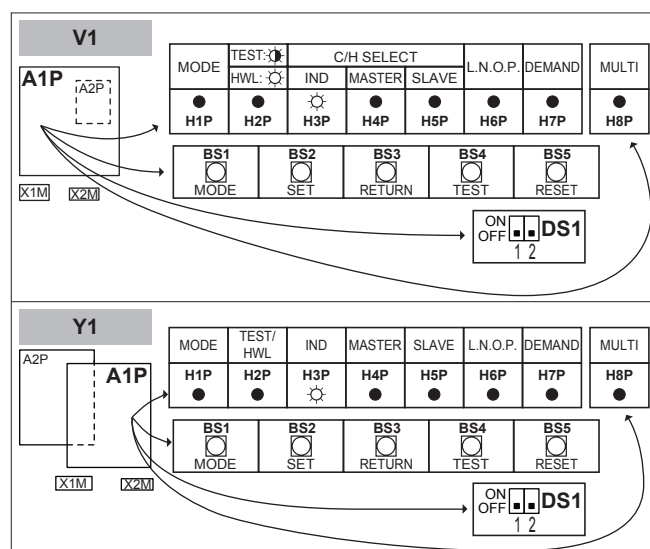
Driftstilstand	Beskrivelse
Tilstand 1 (overvågnings-indstillinger)	Tilstand 1 kan anvendes til overvågning af udendørsenhedens aktuelle tilstand. Noget af indholdet vedrørende brugsstedsindstillinger kan også overvåges.
Tilstand 2 (brugsstedsindstillinger)	Tilstand 2 anvendes til ændring af brugsstedsindstillinger på systemet. Man kan se den aktuelle værdi for brugsstedsindstillinger og ændre den. Generelt kan normal drift genoptages uden særlig indgriben, efter at man har ændret brugsstedsindstillinger. Visse brugsstedsindstillinger anvendes til særlig drift (f.eks. kørsel med systemet én gang, indstilling af genvinding/udsugning, manuel tilførsel af kølemiddel osv.). I disse tilfælde skal man afbryde særlig drift, før man kan genstarte normal drift. Dette angives i forklaringen nedenfor.

6.1.2 Adgang til komponenter til brugsstedsindstilling

Se "5.1.1 Sådan åbnes udendørsenheden" på side 8.

6.1.3 Komponenter til brugsstedsindstilling

Komponenterne til foretagelse af brugsstedsindstillinger er følgende:



- DS1 DIP-omskiftere
BS1-BS5 Trykknapper
H1P-H7P 7-Led-display
H8P LED til visning under initialisering
ON (☼) OFF (●) Blinker (✱)

DIP-omskiftere

Man skal kun ændre fabriksindstillingerne, hvis man monterer en køle/varme-vælger.

DS1-1	KØLE/VARME-vælger (se vejledningen til køle/varme-vælgeren). OFF=ikke installeret=fabriksindstilling
DS1-2	ANVENDES IKKE. MAN MÅ IKKE ÆNDRE FABRIKSINDSTILLINGEN.

Trykknapper

Foretag brugsstedsindstillinger med trykknapperne. Betjen trykknapperne med en isoleret pind (f.eks. en kuglepen) for at undgå at røre ved spændingsførende dele.



- BS1 TILSTAND: Ændring af den indstillede tilstand
BS2 INDSTIL: Til indstilling på brugsstedet
BS3 RETUR: Til indstilling på brugsstedet
BS4 TEST: Testdrift
BS5 NULSTIL: Til nulstilling af adressen ved ændring af ledningsføring, eller når der er installeret en ekstra indendørsenhed

7-Led-display

Displayet giver feedback om brugsstedsindstillinger, der er defineret som [tilstand-indstilling]=værdi.

- H1P Viser tilstanden
H2P-H7P Viser indstillinger og værdier gengivet med en binær kode

Eksempel:

[H1P- 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1] H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Beskrivelse
● ● ● ● ● ● ● (H1P FRA)	Standard situation
☼ ● ● ● ● ● ● ● (H1P blinker)	Tilstand 1
☼ ● ● ● ● ● ● ● (H1P TIL)	Tilstand 2
☼ ● ● ● ● ● ● ● 0 + 0 + 8 + 0 + 0 + 0 (H2P~H7P = binær 8)	Indstilling 8 (i tilstand 2)

6 Konfiguration

[H1P- 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1] H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Beskrivelse
 0 + 0 + 0 + 4 + 0 + 0 (H2P~H7P = binær 4)	Værdi 4 (i tilstand 2)

6.1.4 Adgang til tilstand 1 eller 2

Når der er tændt for enhederne, viser displayet standard situationen. Her kan du gå til tilstand 1 og tilstand 2.

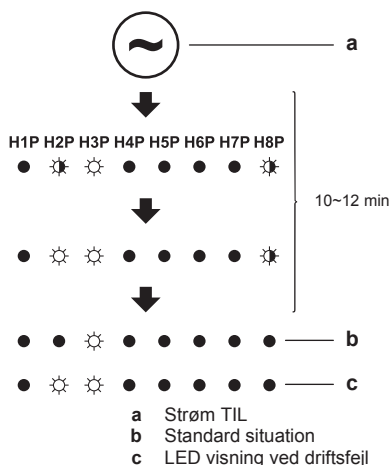
Initialisering: standard situation



BEMÆRK

Husk at tænde for strømmen mindst 6 timer før driftsstart for at lede strøm til opvarmningen af krumtaphuset og for at beskytte kompressoren.

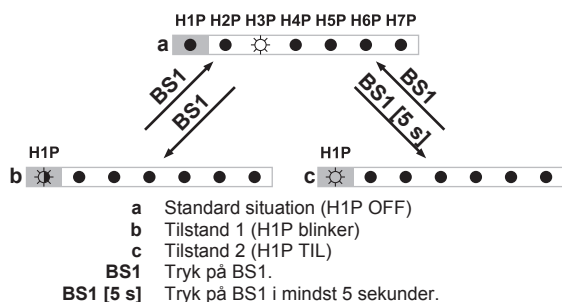
Slå strømforsyningen til på udendørsenheden og på alle indendørsenheder. Når kommunikationen mellem indendørsenheden og udendørsenheden er etableret og normal, vil status for segmentvisning være som nedenfor (standard situation fra fabrik).



Hvis ikke standard situationen vises efter 10~12 minutter, skal du kontrollere fejlkoden på indendørsenhedens brugerinterface. Ret fejlkoden i henhold til visningen. Kontrollér først kommunikationsforbindelsen.

Skift mellem tilstande

Brug BS1 for at skifte mellem standard situation, tilstand 1 og tilstand 2.



INFORMATION

Hvis man bliver forvirret midt under indstillingen, kan man trykke på BS1 for at gå tilbage til standard situationen.

6.1.5 Anvendelse af tilstand 1

I tilstand 1 (og i standard situationen) kan du aflæse mere information.

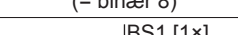
Eksempel: 7-Led-display – standard situation

Du kan udlæse status for støjsvag drift på følgende måde:

#	Handling	Knap/display
1	Kontrollér, at LEDs viser standard situationen.	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P  (H1P FRA)
2	Kontrollér status på LED H6P.	 H6P FRA: Enheden kører aktuelt ikke i støjsvag drift.  H6P PÅ: Enheden kører aktuelt i støjsvag drift.

Eksempel: 7-Led-display – tilstand 1

Du kan udlæse indstilling [1-5] (= samlet antal tilsluttede indendørsenheder) på følgende måde:

#	Handling	Knap/display
1	Start fra standard situation.	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P 
2	Vælg tilstand 1.	BS1 [1×] 
3	Vælg tilstand 5. ("X" afhænger af den indstilling, du ønsker at vælge.)	BS2 [X×]  (= binær 5)
4	Vis værdi for indstilling 5. (der er tilsluttet 8 indendørsenheder)	BS3 [1×]  (= binær 8)
5	Støjsvag tilstand 1.	BS1 [1×] 

6.1.6 Anvendelse af tilstand 2

I tilstand 2 kan du foretage brugsstedsindstillinger for at konfigurere systemet.

Eksempel: 7-Led-display – tilstand 2

Du kan ændre værdien for indstilling [2-8] (= T_e target temperatur under køling) til 4 (= 8°C) på følgende måde:

#	Handling	Knap/display
1	Start fra standard situation.	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P 
2	Vælg tilstand 2.	BS1 [5 s] 
3	Vælg tilstand 8. ("X" afhænger af den indstilling, du ønsker at vælge.)	BS2 [X×]  (= binær 8)
4	Vælg værdi 4 (= 8°C). a: Vis aktuel værdi. b: Skift til 4. ("X" afhænger af den aktuelle værdi og af den værdi, du ønsker at vælge.) c: Indtast værdien i systemet. d: Bekræft. Systemet starter i henhold til indstillingen.	a) BS3 [1×]  b) BS2 [X×]  c) BS3 [1×]  d) BS3 [1×] 
5	Støjsvag tilstand 2.	BS1 [1×] 

6.1.7 Tilstand 1 (og standard situation): Overvågnings-indstillinger

I tilstand 1 (og i standard situationen) kan du aflæse mere information.

7-Led-display – standard situation (H1P FRA)

Du kan udlæse følgende information:

	Værdi / beskrivelse
H6P	Viser status for støjsvag drift. OFF ● ● ☼ ● ● ● ● Enheden kører aktuelt ikke i støjsvag drift. ON ● ● ☼ ● ● ● ● Enheden kører aktuelt i støjsvag drift. Støjsvag drift reducerer den støj, der dannes af enheden sammenlignet med normale driftsbetingelser. Støjsvag drift kan indstilles i tilstand 2. Der findes to metoder til aktivering af støjsvag drift af systemet med udendørsenheder. - Den første metode er at etablere automatisk støjsvag drift om natten via brugsstedsindstillingerne. Enheden vil køre på det valgte støjsvage niveau i det valgte tidsrum. - Den anden metode er at etablere støjsvag drift baseret på et eksternt input. Der kræves ekstra tilbehør for at kunne anvende denne metode.
H7P	Viser status for drift med begrænset strømforbrug. OFF ● ● ☼ ● ● ● ● Enheden kører aktuelt ikke med begrænset strømforbrug. ON ● ● ☼ ● ● ● ● Enheden kører aktuelt med begrænset strømforbrug. Drift med begrænset strømforbrug reducerer enhedens strømforbrug sammenlignet med normale driftsbetingelser. Drift med begrænset strømforbrug kan indstilles i tilstand 2. Der findes to metoder til aktivering af drift med begrænset strømforbrug på systemet med udendørsenheder. - Den første metode er at aktivere en tvungen drift med begrænset strømforbrug via brugsstedsindstillingerne. Enheden vil da altid køre med det valgte begrænsede strømforbrug. - Den anden metode er at etablere drift med begrænset strømforbrug baseret på et eksternt input. Der kræves ekstra tilbehør for at kunne anvende denne metode.

7-Led-display – tilstand 1 (H1P blinker)

Du kan udlæse følgende information:

Indstilling (H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P)	Værdi / beskrivelse
[1-5] ☼ ● ● ● ☼ ● ● Viser det totale antal tilsluttede indendørsenheder.	Det kan være hensigtsmæssigt at kontrollere, om det totale antal installerede indendørsenheder svarer til det totale antal indendørsenheder, som systemet registrerer. Hvis der er en uoverensstemmelse, anbefaler vi, at man kontrollerer kommunikationsforbindelsen mellem udendørs- og indendørsenheder (F1/F2 kommunikationsforbindelse).
[1-14] ☼ ● ● ☼ ☼ ☼ ● Viser den seneste fejlkode.	Hvis de seneste fejlkode ved et uheld er blevet nulstillet på et brugerinterface til en indendørsenhed, kan de kontrolleres igen via disse overvågnings-indstillinger.
[1-15] ☼ ● ● ☼ ☼ ☼ ☼ Viser den fejlkode, der forekom gangen før den seneste fejlkode.	
[1-16] ☼ ● ☼ ● ● ● ● Viser den fejlkode, der forekom to gange før den seneste fejlkode.	Vedrørende indhold eller meningen med en fejlkode, se "8.1 Løsning af problemer baseret på fejlkode" på side 23 , hvor de mest relevante fejlkode forklares. I servicevejledningen til denne enhed kan man få detaljerede oplysninger om fejlkode.

6.1.8 Tilstand 2: Indstillinger på brugsstedet

I tilstand 2 kan du foretage brugsstedsindstillinger for at konfigurere systemet. LEDs viser indstilling/værdinummer binært.

Setting H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P (= binær)	Værdi	
	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Beskrivelse
[2-8] ☼ ● ● ☼ ● ● ● T _s target temperatur i forbindelse med køling.	☼ ● ● ● ● ☼ ● ☼ ● ● ● ● ☼ ● (standard)	6°C
	☼ ● ● ● ● ☼ ● ☼ ● ● ● ● ☼ ● ☼ ● ● ● ● ☼ ● ☼ ● ● ● ● ☼ ● ☼ ● ● ● ● ☼ ● ☼ ● ● ● ● ☼ ●	Auto
	☼ ● ● ● ● ☼ ● ●	8°C
	☼ ● ● ● ● ☼ ● ●	9°C
	☼ ● ● ● ● ☼ ● ●	10°C
	☼ ● ● ● ● ☼ ● ●	11°C

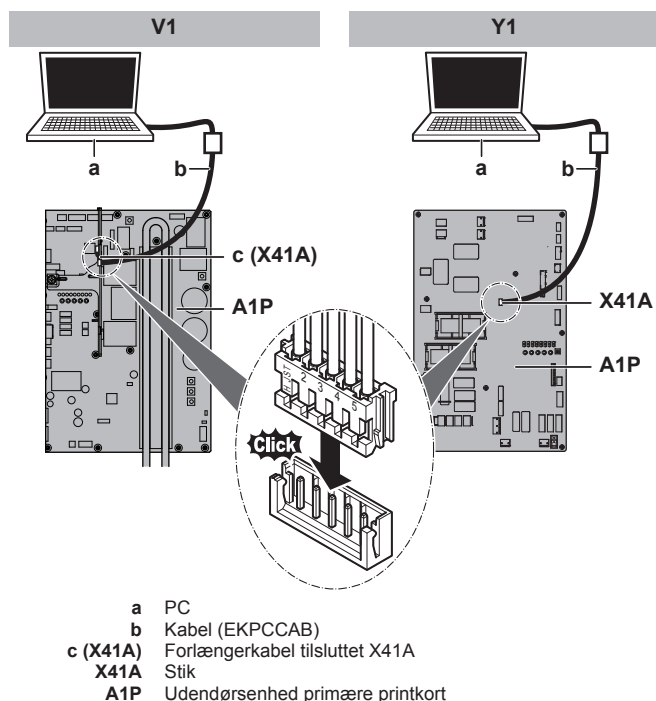
6 Konfiguration

Setting		Værdi	
H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P (= binær)	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Beskrivelse	
[2-9] ☀ ● ● ☀ ● ● ☀ T _e target temperatur i forbindelse med opvarmning.	☀ ● ● ● ● ● ☀ (standard)	Auto	
	☀ ● ● ● ● ☀ ●	46°C	
	☀ ● ● ● ☀ ● ●	43°C	
[2-12] ☀ ● ● ☀ ☀ ● ● Aktiverer støjsvag funktion og/eller begrænsning af strømforbrug via ekstern kontroladapter (DTA104A61/62). Hvis systemet skal køre i støjsvag drift eller med begrænset strømforbrug, og der sendes et eksternt signal til enheden, skal denne indstilling ændres. Denne indstilling fungerer kun, når den eksterne kontroladapter (DTA104A61/62) er installeret i indendørsenheden.	☀ ● ● ● ● ● ☀ (standard)	Deaktiveret.	
	☀ ● ● ● ● ☀ ●	Aktiveret.	
[2-18] ☀ ● ☀ ● ● ☀ ● Indstilling af højt statisk tryk på ventilator. Denne indstilling skal aktiveres for at øge det statiske tryk, som udendørsenhedens ventilator frembringer. Se de tekniske specifikationer vedrørende oplysninger om denne indstilling.	☀ ● ● ● ● ● ☀ (standard)	Deaktiveret.	
	☀ ● ● ● ● ☀ ●	Aktiveret.	
[2-20] ☀ ● ☀ ● ☀ ● ● Manuel påfyldning af ekstra mængde kølemiddel. Følgende indstilling skal anvendes, for at man kan påfylde den ekstra mængde kølemiddel manuelt (uden automatisk påfyldning af kølemiddel).	☀ ● ● ● ● ● ☀ (standard)	Deaktiveret.	
	☀ ● ● ● ● ☀ ●	Aktiveret. Tryk på BS3 for at standse den manuelle påfyldning af ekstra kølemiddel (når den påkrævede mængde er blevet påfyldt). Hvis ikke denne funktion afbrydes med BS3, standser enheden efter 30 minutter. Hvis ikke 30 minutter er tilstrækkeligt til at påfylde den påkrævede mængde, kan man genaktivere funktionen ved at ændre brugsindstillingerne igen.	
[2-21] ☀ ● ☀ ● ☀ ● ☀ Tilstand med genvinding af kølemiddel/udsugning. For at få en fri passage til genvinding af kølemiddel fra systemet eller for at fjerne urenheder eller at udsuge systemet er det nødvendigt at anvende en indstilling, hvor de påkrævede ventiler i kølekredsen åbnes, så genvindingen af kølemiddel eller udsugningen kan foretages korrekt.	☀ ● ● ● ● ● ☀ (standard)	Deaktiveret.	
	☀ ● ● ● ● ☀ ●	Aktiveret. Tryk på BS1 for at standse genvinding af kølemiddel/udsugning. Hvis ikke man trykker på BS1, fortsætter systemet med genvinding af kølemiddel/udsugning.	
[2-22] ☀ ● ☀ ● ☀ ☀ ● Automatisk indstilling af støjsvag drift og niveau om natten. Ved at ændre denne indstilling kan man aktivere automatisk støjsvag drift på enheden og definere driftsniveauet. Støjniveauet sænkes afhængigt af det valgte niveau. Start og standsning af denne funktion defineres under indstilling [2-26] og [2-27].	☀ ● ● ● ● ● ● (standard)	Deaktiveret	
	☀ ● ● ● ● ● ☀	Niveau 1	Niveau 3<Niveau 2<Niveau 1
	☀ ● ● ● ● ☀ ●	Niveau 2	
	☀ ● ● ● ● ☀ ☀	Niveau 3	
[2-25] ☀ ● ☀ ☀ ● ● ☀ Niveau for støjsvag drift via den eksterne kontroladapter. Hvis systemet skal køre i støjsvag drift, så definerer denne indstilling niveauet for støjsvag drift, når der sendes et eksternt signal til enheden. Denne indstilling fungerer kun, når den eksterne kontroladapter (DTA104A61/62) er installeret, og når indstillingen [2-12] er aktiveret.	☀ ● ● ● ● ● ☀	Niveau 1	Niveau 3<Niveau 2<Niveau 1
	☀ ● ● ● ● ☀ ● (standard)	Niveau 2	
	☀ ● ● ● ☀ ● ●	Niveau 3	
[2-26] ☀ ● ☀ ☀ ● ☀ ● Starttid for støjsvag drift. Denne indstilling anvendes sammen med indstilling [2-22].	☀ ● ● ● ● ● ☀	20:00	
	☀ ● ● ● ● ☀ ● (standard)	22:00	
	☀ ● ● ● ☀ ● ●	24:00	

Setting H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P (= binær)	Værdi	
	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Beskrivelse
[2-27]  Standsetid for støjsvag drift. Denne indstilling anvendes sammen med indstilling [2-22].		6:00
		7:00
		8:00
	(standard)	
[2-30]  Niveau for begrænsning af strømforbrug (trin 1) via den eksterne kontroladapter (DTA104A61/62). Hvis systemet skal køre med begrænset strømforbrug, så definerer denne indstilling niveauet for begrænset strømforbrug i trin 1, når der sendes et eksternt signal til enheden. Niveau i henhold til tabellen.		60%
		70%
	(standard)	
[2-31]  Niveau for begrænsning af strømforbrug (trin 2) via den eksterne kontroladapter (DTA104A61/62). Hvis systemet skal køre med begrænset strømforbrug, så definerer denne indstilling niveauet for begrænset strømforbrug i trin 2, når der sendes et eksternt signal til enheden. Niveau i henhold til tabellen.		30%
		40%
	(standard)	
[2-32]  Drift med tvungen, konstant begrænsning af strømforbrug (der kræves ikke en ekstern kontroladapter til begrænsning af strømforbruget). Hvis systemet altid skal køre med begrænset strømforbrug, aktiverer og definerer denne indstilling niveauet for begrænsning af strømforbrug, og denne indstilling vil blive anvendt konstant. Niveau i henhold til tabellen.		Funktion ikke aktiv.
	(standard)	
		Følger [2-30] indstilling.
[2-38]  Type af indendørsenheder Efter ændring af denne indstilling, skal du slukke for systemet, vente i 20 sekunder, og så tænde for systemet igen. Hvis man ignorerer dette, behandles indstillingen ikke, og der kan blive vist fejlkoder.		VRV DX installerede indendørsenheder
	(standard)	
[2-41]  Indstilling vedrørende kølekomfort. Denne indstilling anvendes sammen med indstilling [2-8].		RA DX installerede indendørsenheder
		
	(standard)	
		Eco
		Svag
[2-42]  Indstilling vedrørende varmekomfort. Denne indstilling anvendes sammen med indstilling [2-9].		Hurtig
		Høj effekt
	(standard)	
		Eco
		Svag
		Hurtig
		Høj effekt

7 Ibrugtagning

6.1.9 Tilslutning af PC-konfigurator til udendørsenheden



7 Ibrugtagning

Efter afsluttet installation, og når brugsstedsindstillingerne er defineret, skal montøren kontrollere, at driften er korrekt. Derfor skal man foretage en testkørsel i henhold til fremgangsmåden beskrevet nedenfor.

7.1 Forholdsregler ved ibrugtagning



PAS PÅ

Foretag ikke testkørsel, når du arbejder på indendørsenhederne.

Ved testkørsel kører både udendørsenheden og den tilsluttede indendørsenhed. Det er farligt at arbejde på en indendørsenhed i forbindelse med testkørsel.



BEMÆRK

Husk at tænde for strømmen mindst 6 timer før driftsstart for at lede strøm til opvarmningen af krumtaphuset og for at beskytte kompressoren.

Under testdrift vil udendørsenheden og indendørsenheden starte op. Kontrollér, at alt forberedende arbejde på indendørsenhederne er afsluttet (rørføring på brugsstedet, føring af elkabler, udluftning...). Se detaljer i installationsvejledningen til udendørsenheden.

7.2 Kontrolliste før ibrugtagning

Kontrollér først følgende efter installation af enheden. Når alt kontrolarbejde nævnt nedenfor er afsluttet, skal man lukke enheden. Først derefter kan den startes.

☐	Læs alle anvisninger vedrørende installation og drift beskrevet i Referencevejledning vedrørende montering og brug .
☐	Installation Kontrollér, at enheden er korrekt monteret for at undgå unormal støj og vibrationer, når enheden startes.

☐	Ledningsføring på stedet Kontrollér, at ledningerne på brugsstedet er blevet monteret i henhold til anvisningerne i afsnittet "5.7 Tilslutning af el-ledninger" på side 15, i henhold til ledningsdiagrammerne og i overensstemmelse med relevant lovgivning.
☐	Strømforsyning spænding Kontrollér strømforsyningen/spændingen på det lokale strømpanel. Spændingen skal svare til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.
☐	Jordforbindelse Kontrollér, at jordledningerne er korrekt tilsluttet, og at jordklemmerne er spændt.
☐	Isoleringstest af hovedstrømforsyningen Vha. en megatester til 500 V skal man kontrollere for en modstandsdygtighed på 2 MΩ eller mere ved at lede 500 V DC mellem terminaler til strømforsyning og jordforbindelse. Megatesteren må aldrig bruges til transmissionslinier.
☐	Sikringer, afbrydere eller beskyttelsesindretninger Kontrollér, at sikringerne eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i afsnittet "4.3.1 Krav til sikkerhedsudstyr" på side 8. Hverken sikringer eller beskyttelsesindretninger må være frakoblede.
☐	Intern ledningsføring Se efter, om der er løse forbindelser eller beskadigede elektriske komponenter i el-boksen eller inde i enheden.
☐	Rørstørrelse og rørisolering Sørg for at rørstørrelser er korrekte, og at isoleringsarbejdet er udført korrekt.
☐	Spærreventiler Kontrollér, at spærreventilerne på væskesiden og på gassiden er åbne.
☐	Beskadiget udstyr Kontrollér enheden indvendigt for beskadigede komponenter eller klemte rør.
☐	Kølemiddellækage Kontrollér enheden indvendigt for kølemiddellækage. Hvis der er opstået en kølemiddellækage, skal du forsøge at reparere lækagen. Hvis ikke dette er muligt, skal du kontakte forhandleren. Rør ikke ved kølemiddel, der er trængt ud ved kølerørens tilslutninger. Dette kan medføre forfrysninger.
☐	Olielækage Kontrollér kompressoren for olielækage. Hvis der er opstået en olielækage, skal du forsøge at reparere lækagen. Hvis ikke dette er muligt, skal du kontakte forhandleren.
☐	Luftind-/udtag Kontrollér, at enhedens luftind- og udtag ikke er blokeret af papir, karton eller andet materiale.
☐	Ekstra mængde kølemiddel til påfyldning Den ekstra mængde kølemiddel, der skal påfyldes enheden, skal noteres på det medfølgende mærkat med "Påfyldt kølemiddel", hvilket skal sættes fast bag på frontdækslet.
☐	Installationsdato og indstilling på brugsstedet Sørg for at kontrollere installationsdatoen på etiketten, som sidder på bagsiden af den øverste frontplade i henhold til EN60335-2-40, og notér indstillinger på brugsstedet.

7.3 Tjekliste under ibrugtagning



7.3.1 Om testkørsel

Fremgangsmåden nedenfor beskriver testkørsel af hele systemet. Her kontrolleres og bedømmes følgende:

- Kontrol af forkert ledningsføring (kontrol af kommunikation med indendørsenheder).
- Kontrol af spærreventilernes åbning.
- Bedømmelse af rørledningen.

Husk at fortage systemtesten efter den første installation. Ellers vises fejlkoden **U3** på brugerinterfacet, og test af normal drift eller af driften på hver enkelt indendørsenhed kan ikke foretages.

Man kan ikke kontrollere hver enkelt enhed for unormal tilstand på indendørsenheder. Efter endt test skal man kontrollere indendørsenhederne en efter en ved at lade anlægget køre i normal drift med styring via brugerinterface. Se flere detaljer om individuel testkørsel i installationsvejledningen til indendørsenheden.

INFORMATION

- Det kan ta 10 minutter å oppnå en ensartet tilstand på kjølemidlet, før kompressoren starter.
- Under testkjørsel kan lyden av sirkulerende kjølemiddel eller lyden av en magnetventil bli høyere og displayet kan skifte. Dette er ikke driftsfeil.

7.3.2 Udførelse af en testkørsel (7-LEDs display)

- 1 Kontroller, at alle ønskede brugsstedsindstillinger er indstillet; se "6.1 Indstillinger på brugsstedet" på side 17.
- 2 Slå strømforsyningen til på udendørsenheden og på de tilsluttede indendørsenheder.

BEMÆRK

Husk at tænde for strømmen mindst 6 timer før driftsstart for at lede strøm til opvarmningen af krumtaphuset og for at beskytte kompressoren.

- 3** Kontrollér, at anlægget er i udgangstilstand (H1P er FRA); se **"6.1.4 Adgang til tilstand 1 eller 2" på side 18**. Tryk på BS4 i 5 sekunder eller mere. Enheden vil starte testen.

Resultat: Der foretages automatisk en test, på udendørsenhedens H2P blinker, og "Test operation" (testkørsel) og "Under centralized control" (styres centralt) vises på indendørsenhedernes brugerinterface.

Trin i forbindelse med automatisk testkørsel på systemet:

Trin	Beskrivelse
● ☀ ● ● ● ● ☀	Kontrol før opstart (trykudligning)
● ☀ ● ● ● ☀ ●	Kontrol af start køling
● ☀ ● ● ● ☀ ☀	Køling stabil tilstand
● ☀ ● ● ☀ ● ●	Kommunikationskontrol
● ☀ ● ● ☀ ● ☀	Spærreventil kontrol
● ☀ ● ● ☀ ☀ ●	Kontrol af rørlængde
● ☀ ● ☀ ● ● ☀	Pumpedrift

Trin	Beskrivelse
 	Enhedsstop

INFORMATION

Under testen kan man ikke standse driften af enheden via et brugerinterface. Tryk på BS3 for at afbryde. Enheden standser efter ± 30 sekunder.

- 4** Kontrollér resultaterne af testkørsel på udendørsenhedens 7-LED-display.

Færdiggørelse	Beskrivelse
Normal afslutning	
Unormal afslutning	 Se " 7.3.3 Rettelse efter unormal afslutning af testkørsel " på side 23 med henblik på at rette fejlen. Når testen er afsluttet, kan der køres i normal drift efter 5 minutter.

7.3.3 Rettelse efter unormal afslutning af testkørsel

Testkørsel er kun gennemført korrekt, hvis der ikke vises nogen fejlkode. Hvis der vises en fejlkode, skal man foretage rettelser, som forklaret i tabellen med fejlkoder. Kør testen igen og kontrollér, at feilen er rettet.

INFORMATION

Hvis der forekommer en driftsfejl, vises fejlkoden på brugerinterfacet på indendørsenheden.

INFORMATION

Se installationsvejledningen for indendørsenheden vedrørende detaljer om fejlkoder relateret til indendørsenheder.

7.3.4 Betjening af enheden

Når enheden er installeret, og når testkørslen på udendørs- og indendørsenheder er afsluttet, kan systemet tages i drift.

Brugerinterfacet på indendørsenheden skal være tændt/ON, når den skal køre. Se yderligere detaljer i betjeningsvejledningen til indendørsenheden.

8 Fejlfinding

8.1 Løsning af problemer baseret på fejlkoder

Hvis der vises en fejlkode, skal man foretage rettelser, som forklaret i tabellen med feilkoder.

Når man har rettet fejlen, skal man trykke på BS3 for at nulstille feilkoden og forsøge at køre med anlægget igen.

INFORMATION

Hvis der forekommer en driftsfejl, vises fejlkoden på brugerinterfacet på indendørsenheden.

8 Fejlfinding

8.1.1 Fejlkoder: Overblik

Primær kode	Årsag	Løsning
E3	- Spærreventilen på en udendørsenhed er lukket. - Påfyldt for meget kølemiddel	- Åbn spærreventilen både på gas- og på væskesiden. - Beregn igen den påkrævede mængde kølemiddel i forhold til rørlængden og korriger påfyldningsniveauet ved at aftappe overskydende kølemiddel med et passende aggregat.
E4	- Spærreventilen på en udendørsenhed er lukket. - For lidt kølemiddel	- Åbn spærreventilen både på gas- og på væskesiden. - Kontrollér, om der er påfyldt en tilstrækkelig mængde kølemiddel. Beregn igen den påkrævede mængde kølemiddel i forhold til rørlængden og tilføj en passende mængde kølemiddel.
E9	Fejl på elektronisk ekspansionsventil (Y1E) - A1P (X21A) (Y3E) - A1P (X22A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
F3	- Spærreventilen på en udendørsenhed er lukket. - For lidt kølemiddel	- Åbn spærreventilen både på gas- og på væskesiden. - Kontrollér, om der er påfyldt en tilstrækkelig mængde kølemiddel. Beregn igen den påkrævede mængde kølemiddel i forhold til rørlængden og tilføj en passende mængde kølemiddel.
Fb	Påfyldt for meget kølemiddel	Beregn igen den påkrævede mængde kølemiddel i forhold til rørlængden og korriger påfyldningsniveauet ved at aftappe overskydende kølemiddel med et passende aggregat.
H9	Fejl på føler til registrering af omgivende temperatur (R1T) - A1P (X11A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
J3	Fejl på føler afgangstemperatur (R2T): åben kreds / kortslutning - A1P (X12A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
J5	Fejl på føler ind sugningstemperatur (R3T) - A1P (X12A) (R5T) - A1P (X12A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
Jb	Fejl på føler væsketemperatur (spiral) (R4T) - A1P (X12A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
J7	Føler væsketemperatur (efter sekundær køling HE) fejl (R7T) - A1P (X13A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
J9	Føler gastemperatur (efter sekundær køling HE) fejl (R6T) - A1P (X13A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
JR	Fejl på højtryksføler (S1NPH): åben kreds / kortslutning - A1P (X17A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
JC	Fejl på lavtryksføler (S1NPL): åben kreds / kortslutning - A1P (X18A)	Kontrollér forbindelse på printkort eller aktuator.
LC	Transmission udendørsenhed - inverter: INV1 / FAN1 transmissionsproblem	Kontrollér forbindelse.
P1	INV1 asymmetrisk strømforsyning spænding	Kontrollér, om strømforsyningen er inden for området.
U1	Reverseret strømforsyningsfase fejl	Ret faserækkefølgen.
U2	Utilstrækkelig strømforsyning	Kontrollér, om strømforsyningen er ok.
U3	Fejlkode: System-testkørsel endnu ikke foretaget (systemdrift ikke mulig)	Foretag en testkørsel af systemet.
U4	Der er ikke strømforsyning til udendørsenheden.	Kontrollér, om strømforsyningsledningerne til udendørsenheden er tilsluttet korrekt.
U7	Fejl i ledningsføring til Q1/Q2	Kontrollér Q1/Q2 ledningsføringen.
U9	Forkert sammensætning af system. Forkert type indendørsenheder kombineret (R410A, R407C, RA, osv) Fejl på indendørsenhed	Kontrollér, om der er fejl på andre indendørsenheder, og bekræft at sammensætning af forskellige indendørsenheder er tilladt.
UR	Der er tilsluttet en forkert type indendørsenhed.	Kontrollér den type indendørsenheder, der aktuelt er tilsluttet. Hvis det er en forkert type, skal de skiftes ud med den rigtige type.
UH	Forkert tilslutning mellem enheder.	Tilslut enhedsforbindelser F1 og F2 på den tilsluttede BP-enhed korrekt med udendørsenhedens printkort (TO BP UNIT). Kontrollér, at kommunikationen med BP-enheden er aktiveret.

Primær kode	Årsag	Løsning
UF	▪ Spærreventilen på en udendørsenhed er lukket. ▪ Rørene og ledningerne til den specifikke indendørsenhed er ikke tilsluttet korrekt til udendørsenheden.	▪ Åbn spærreventilen både på gas- og på væskesiden. ▪ Kontrollér, om rørene og ledningerne til den specifikke indendørsenhed er tilsluttet korrekt til udendørsenheden.

9 Tekniske data

Du kan finde yderligere oplysninger i de tekniske data.

9.1 Plads til servicearbejde: Udendørsenhed

Ved montering af enheder side om side skal rørerene føres imod forsiden, imod bagsiden, eller nedad. I dette tilfælde kan rørene ikke føres til siden.

Frem montering af enheder side om side og føring af rør bagud, skal man holde en afstand på ≥ 250 mm mellem enhederne (i stedet for ≥ 100 mm som vist på billederne nedenfor).

Enkelt enhed () | Enkel række med enheder ()

Se figur 1 på indersiden af det forreste omslag.

- A, B, C, D** Forhindringer (vægge/prelplader)
E Forhindring (tag)
a, b, c, d, e Min. serviceafstand mellem enhed og forhindringer A, B, C, D og E
e_B Maks. afstand mellem enheden og kanten af forhindring E, i retning mod forhindring B
e_D Maks. afstand mellem enheden og kanten af forhindring E, i retning mod forhindring D
H_U Højde på enheden
H_B, H_D Højde på forhindringer B og D
1 Tættn bunden af monteringsrammen, så udløst luft ikke ledes tilbage til ind sugningssiden gennem bunden af enheden.
2 Der kan maksimalt installeres to enheder.
 Ikke tilladt

Flere rækker med enheder ()

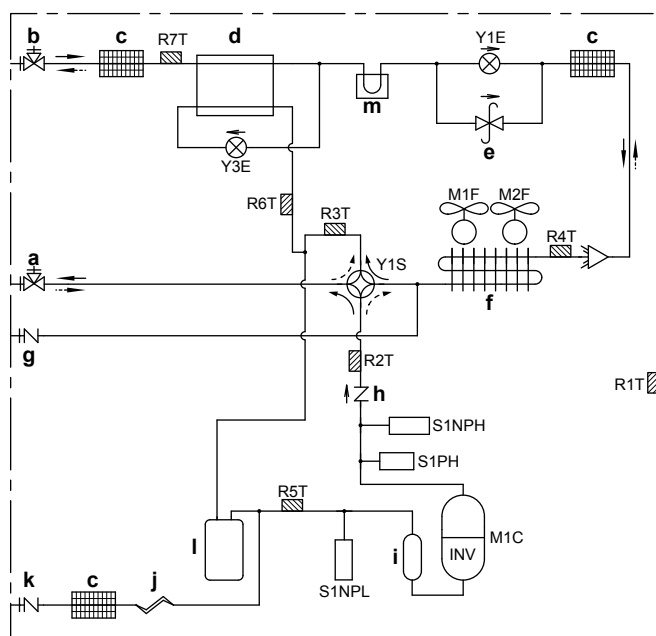
Se figur 2 på indersiden af det forreste omslag.

Stablede enheder (maks. 2 niveauer)

Se figur 3 på indersiden af det forreste omslag.

- | | |
|------------------|---|
| A1=>A2 | (A1) Hvis der er risiko for, at drænvand kan dryppe og fryse mellem øvre og nedre enheder...
(A2) Monter et dæk mellem øvre og nedre enheder. Monter den øverste enhed så højt over den nederste enhed, at der ikke dannes is på den øverste enheds bundplade. |
| B1=>B2 | (B1) Hvis der ikke er risiko for, at drænvand kan dryppe og fryse mellem øvre og nedre enheder...
(B2) Det er ikke nødvendigt at montere et dæk, men man bør tætné sprækken mellem øvre og nedre enhed, så udlødt luft ikke ledes tilbage til indsugningsassen gennem bunden af enheden. |

9.2 Rørdiagram: Udendørsenhed



- a Spærventil (gas)
- b Spærventil (væske)
- c Filter (3×)
- d Varmeveksler til sekundær køling
- e Trykreguleringsventil
- f Varmeveksler
- g Serviceåbning (højt tryk)
- h Kontrolventil
- i Kompressor akkumulator
- j Kapillarrør
- k Serviceåbning (påfyldning af kølemiddel)
- l Akkumulator
- m Kølekappe printkort (kun til RXYSQ4~6_V1)
- M1C** Kompressor
- M1F-M2F** Ventilatormotor
- R1T** Termomodstand (luft)
- R2T** Termomodstand (afstrømning)
- R3T** Termomodstand (sugning 1)
- R4T** Termomodstand (varmeveksler)
- R5T** Termomodstand (sugning 2)
- R6T** Termomodstand (sekundær køling varmeveksler)
- R7T** Termomodstand (væskerør)
- S1NPH** Højtrykssensor
- S1NPL** Lavtrykssensor
- S1PH** Højtrykskontakt
- Y1E** Elektronisk ekspansionsventil (primær)
- Y3E** Elektronisk ekspansionsventil (varmeveksler til sekundær køling)
- Y1S** Magnetventil (4-vejs ventil)
- Opvarmning
- Køling

9.3 Ledningsdiagram: Udendørsenhed

Ledningsdiagrammet leveres med enheden, og det sidder på indersiden af servicedækslet.

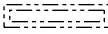
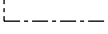
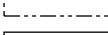
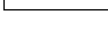
Bemærkninger om RXYSQ4~6_V1:

- 1 Symboler (se nedenfor).
- 2 Vedrørende X37A, se installationsvejledningen for udstyret.
- 3 Se installationsvejledningen vedrørende brug af BS1~BS5 trykknapper, og DS1-1 og DS1-2 DIP-omskiftere.
- 4 Man må ikke betjene enheden ved at kortslutte sikkerhedsindretningen S1PH.
- 5 Se installationsvejledningen vedrørende tilslutning af ledninger til indendørs-udendørs-transmissionen F1-F2.
- 6 Tilslut udendørs-udendørs-transmissionen F1-F2, når du bruger det centrale styresystem.

Bemærkninger om RXYSQ4~6_Y1:

- 1 Symboler (se nedenfor).
- 2 Vedrørende X37A, se installationsvejledningen for udstyret.
- 3 Se installationsvejledningen vedrørende brug af BS1~BS4 trykknapper, og DS1-1 og DS1-2 DIP-omskiftere.
- 4 Man må ikke betjene enheden ved at kortslutte sikkerhedsindretningen S1PH.
- 5 Se installationsvejledningen vedrørende tilslutning af ledninger til indendørs-udendørs-transmissionen F1-F2.
- 6 Tilslut udendørs-udendørs-transmissionen F1-F2, når du bruger det centrale styresystem.

Symboler:

X1M	Hovedterminaler
-----	Jordforbindelse
<u>15</u>	Ledning nummer 15
-----	Ledning på stedet
	Kabel på stedet
→ **/12.2	Tilslutning ** fortsætter på side 12 kolonne 2
①	Flere muligheder for ledningsforbindelse
	Valg
	Ikke monteret i el-boks
	Ledningsføring afhængigt af model
	PCB

Forklaring på ledningsdiagram RXYSQ4~6_V1:

A1P	Printkort (primære)
A2P	Printkort (filter)
A3P	Printkort (køle/varme-vælger) (ekstraudstyr)
BS*	Trykknapper (tilstand, indstille, retur, test, nulstille) (A1P)
C1	Kondensator (A1P)
DS1	DIP-omskifter (A1P)
F1U	Sikring (T 56 A / 250 V) (A2P)
F3U, F4U	Sikring (T 6,3 A / 250 V) (A2P)
F6U	Sikring (T 5,0 A / 250 V) (A1P)
H*P	Lysdiode (servicemonitor orange) (A1P)
HAP	Lysdiode drift (servicemonitor grøn) (A1P)
HBP	Lysdiode frekvens (servicemonitor grøn) (A1P)
K11M	Magnetisk kontaktor (A1P)
K*R	Magnetrelæ (A1P)

L*R	Reaktor (A1P)
M1C	Motor (kompressor)
M1F	Motor (ventilator for oven)
M2F	Motor (ventilator for neden)
PS	Strømforsyning med omformer (A1P)
Q1DI	Fejlstrømsafbryder (medfølger ikke)
R*	Modstand (A1P)
R1T	Termomodstand (luft)
R2T	Termomodstand (afstrømning)
R3T	Termomodstand (sugning 1)
R4T	Termomodstand (varmeveksler)
R5T	Termomodstand (sugning 2)
R6T	Termomodstand (sekundær køling varmeveksler)
R7T	Termomodstand (væskerør)
FINTH	Termomodstand (lamel)
S1NPH	Højtrykssensor
S1NPL	Lavtrykssensor
S1PH	Højtryksskontakt
S1S	Kontakt til luftstyring (ekstraudstyr)
S2S	Kontakt til køle-/varmevælger (ekstraudstyr)
V1R	IGBT effektmodul (A1P)
V2R	Diodemodul (A1P)
V*T	Isoleret port bipolar transistor (IGBT) N-kanal (A1P)
V*D	Diode (A1P)
X*A	Printkort forbindelsesstik
X*M	Klemrække
X*Y	Stik
X37A	Stik (strømforsyning til ekstra printkort)
Y1E	Elektronisk ekspansionsventil (primær)
Y3E	Elektronisk ekspansionsventil (varmeveksler til sekundær køling)
Y1S	Magnetventil (4-vejs ventil)
Z*C	Støjfilter (ferritkerne)
Z*F (A*P)	Støjfilter

Forklaring på ledningsdiagram RXYSQ4~6_Y1:

A1P	Printkort (primære)
A2P	Printkort (inverter)
BS*	Trykknapper (tilstand, indstille, retur, test, nulstille) (A1P)
C*	Kondensator (A2P)
DS1	DIP-omskifter (A1P)
F1U, F2U	Sikring (T 31,5 A / 500 V) (A1P)
F1U	Sikring (T 5,0 A / 250 V) (A2P)
F3U, F4U, F5U	Sikring (T 6,3 A / 250 V) (A1P)
H*P	Lysdiode (servicemonitor orange) (A1P)
HAP	Lysdiode drift (servicemonitor grøn) (A*P)
K1M	Magnetisk kontaktor (A2P)
K*R	Magnetrelæ (A*P)
L1R	Reaktor
M1C	Motor (kompressor)
M1F	Motor (ventilator for oven)
M2F	Motor (ventilator for neden)

PS	Strømforsyning med omformer (A2P)	S1S	Kontakt til luftstyring (ekstraudstyr)
Q1DI	Fejlstrømsafbryder (medfølger ikke)	S2S	Kontakt til køle-/varmevælger (ekstraudstyr)
R*	Modstand (A2P)	V1R	IGBT effektmodul (A2P)
R1T	Termomodstand (luft)	V2R, V3R	Diodemodul (A2P)
R2T	Termomodstand (afstrømning)	X*A	Printkort forbindelsesstik
R3T	Termomodstand (sugning 1)	X*M	Klemrække
R4T	Termomodstand (varmeveksler)	X*Y	Stik
R5T	Termomodstand (sugning 2)	X37A	Stik (strømforsyning til ekstra printkort)
R6T	Termomodstand (sekundær køling varmeveksler)	Y1E	Elektronisk ekspansionsventil (primær)
R7T	Termomodstand (væskerør)	Y3E	Elektronisk ekspansionsventil (varmeveksler til sekundær køling)
R10T	Termomodstand (lamel)	Y1S	Magnetventil (4-vejs ventil)
S1NPH	Højtrykssensor	Z*C	Støjfilter (ferritkerne)
S1NPL	Lavtrykssensor	Z*F	Støjfilter
S1PH	Højtryksskontakt		

For brugeren

10 Om systemet

Indendørsenheden er en del af et VRV IV-S varmepumpesystem, og den kan anvendes til opvarmning/køling. Den type indendørsenheder, der kan anvendes, afhænger af serien af udendørsenheder.



BEMÆRK

Brug ikke klimaanlægget til andre formål end de tiltænkte. For at undgå kvalitetsforringelse skal man ikke bruge enheden til køling af præcisionsinstrumenter, levnedsmidler, planter, dyr eller kunstgenstande.



BEMÆRK

Vedrørende fremtidige ændringer eller udvidelser af dit system:

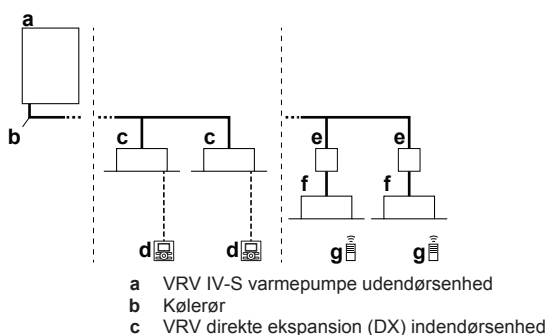
Et fuldt overblik over tilladte kombinationer (til fremtidige system-udvidelser) kan ses i de tekniske data, og dette bør man være opmærksom på. Kontakt din montør for at få mere information og professionel rådgivning.



INFORMATION

- Kombination af VRV DX og RA DX indendørsenheder er ikke tilladt.
- Kombination af RA DX og AHU indendørsenheder er ikke tilladt.
- Kombination af RA DX og luftgardin-indendørsenheder er ikke tilladt.

10.1 Systemopbygning



- d Brugerinterface (tilpasset afhængigt af typen af indendørsenhed)
- e BP-boks (påkrævet ved tilslutning af Residential Air (RA) eller Sky Air (SA) indendørsenheder (DX) med direkte ekspansion)
- f Residential Air (RA) indendørsenheder (DX) med direkte ekspansion)
- g Brugerinterface (trådløst, tilpasset afhængigt af typen af indendørsenhed)

11 Brugerinterface



PAS PÅ

Berør aldrig styreenhedens indvendige dele.

Fjern ikke frontpanelet. Nogle dele inde i enheden er farlige at berøre, og det kan medføre fejl på udstyret. Kontakt forhandleren vedrørende kontrol og justering af indvendige dele.

Denne betjeningsvejledning giver et generelt overblik over systemets primære funktioner.

I indendørsenhedens specifikke installations- og betjeningsvejledning kan man finde detaljerede oplysninger om påkrævede handlinger for at kunne gøre brug af visse funktioner.

Se betjeningsvejledningen til det installerede brugerinterface.

12 Drift

12.1 Driftsområde

Anvend systemet i de følgende temperatur- og luftfugtighedsområder for at opnå sikker og effektiv drift.

	Køling	Opvarmning
Udetemperatur	-5~46°C DB	-20~21°C DB -20~15,5°C WB
Indendørstemperatur	21~32°C DB 14~25°C WB	15~27°C DB
Indendørs luftfugtighed	≤80% ^(a)	

- (a) For at undgå kondens og vand, som drypper fra enheden. Hvis temperaturen eller luftfugtigheden overstiger disse angivelser, vil sikkerhedsindretningerne muligvis blive tilkoblet, og klimaanlægget vil muligvis ikke fungere.

Førnævnte driftsområde er kun gældende, hvis indendørsenheder med direkte ekspansion er tilsluttet VRV IV-S systemet.

Der gælder særlige driftsområder, hvis der anvendes AHU. Der findes oplysninger om disse driftsområder i den specifikke enheds installations-/betjeningsvejledning. Du kan finde yderligere oplysninger i de tekniske data.

12.2 Betjening af systemet

12.2.1 Om betjening af systemet

- Betjeningsproceduren varierer i henhold til kombinationen af udendørsenhed og brugerinterface.
- Tænd for hovedafbryderen 6 timer før drift for at beskytte enheden.
- Hvis der slukkes for hovedafbryderen under drift, starter anlægget automatisk igen, når der atter tændes for den.

12.2.2 Om køling, opvarmning, kun ventilation og automatik

- Der kan ikke laves et skift med et brugerinterface, hvor displayet viser "change-over under centralized control/skift via central styring" (se installations- og betjeningsvejledningen til brugerinterfacet).
- Hvis displayet blinker, se da "12.5.1 Om indstilling af master brugerinterface" på side 29.
- Ventilatoren kan køre ca. 1 minut efter at opvarmningen er stoppet.
- Luftstrømmen justerer sig selv afhængigt af rumtemperaturen, eller ventilatoren stopper omgående. Dette er ikke en fejl.

12.2.3 Om opvarmning

Det kan tage længere tid at nå den indstillede temperatur for almindelig opvarmning end ved køledrift.

Følgende foretages for at undgå, at varmekapaciteten falder, eller for at hindre, at der blæses kold luft ind.

Afrimning

Når der køres med varmedrift, vil udendørsenhedens luftkølede spiral fryse stadigt mere til over tid, og dette begrænser overførslen af energi til udendørsenhedens spiral. Varmekapaciteten falder, og systemet skal køre med afrimning for at kunne levere tilstrækkeligt med varme til indendørsenhederne.

Indendørsenhedens ventilator standser, kølemidlets gennemstrømningsretning vendes, og energi inde fra bygningen anvendes til afrimning af udendørsenhedens spiral.

Indendørsenheden vil vise afrimning på displayet .

Varmstart

Ved start af opvarmning standser indendørs-ventilatoren automatisk for at undgå, at der blæser kold luft fra indendørsenheden. Brugerinterfacets display viser . Det kan vare et stykke tid før ventilatoren starter. Dette er ikke en fejl.

12.2.4 Betjening af systemet (UDEN fjernbetjent køle-/varmeomskifterkontakt)

- Tryk på knappen til valg af driftstilstand på brugerinterfacet flere gange, og vælg den ønskede driftstilstand.

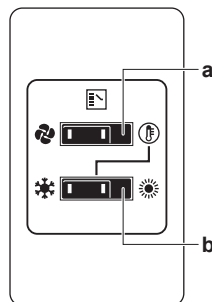
- Køling
- Opvarmning
- Kun ventilation

- Tryk på ON/OFF knappen på brugerinterfacet.

Resultat: Driftslampen lyser, og systemet starter.

12.2.5 Betjening af systemet (MED fjernbetjent køle-/varmeomskifterkontakt)

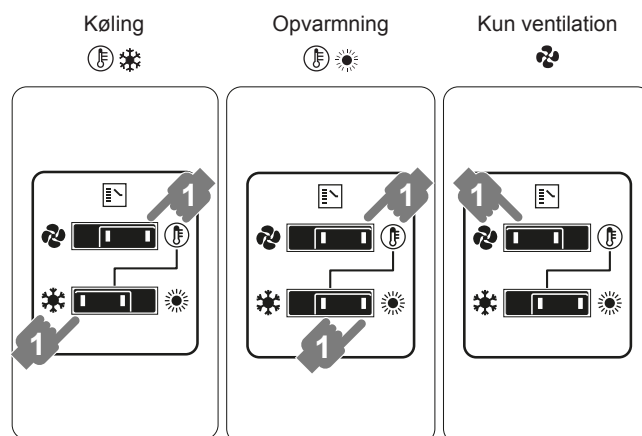
Overblik over omskifterkontakt styret med fjernbetjening



- VÆLGERKONTAKT KUN VENTILATOR/KLIMAAANLÆG**
Sæt kontakten på for at starte ventilationsfunktionen alene eller på for at starte opvarmning eller køling.
- KØLE-/VARMEOMSKIFTERKONTAKT**
Sæt kontakten på for køling eller på for opvarmning

For at starte

- Vælg driftstilstand med køle-/varmeomskifterkontakten på følgende måde:



- Tryk på ON/OFF knappen på brugerinterfacet.

Resultat: Driftslampen lyser, og systemet starter.

For at standse

- Tryk på ON/OFF knappen på brugerinterfacet igen.

Resultat: Driftslampen slukker, og systemet standser.



BEMÆRK

Sluk ikke for strømmen, lige efter at enheden er stoppet, men vent mindst 5 minutter.

For at justere

Se brugerinterfacets betjeningsvejledning vedr. programmering af temperatur, ventilatorhastighed og luftstrømsretning.

12.3 Brug af tørreprogram

12.3.1 Om tørreprogram

- Funktionen i dette program er at formindske luftens fugtighed i rummet med et minimalt fald i temperaturen (minimal rumafkøling).
- Mikrocomputeren beregner automatisk temperatur og ventilatorhastighed (kan ikke indstilles med fjernbetjeningen).

- Systemet starter ikke funktionen, hvis rumtemperaturen er lav (<20°C).

12.3.2 Anvendelse af tørreprogram (UDEN fjernbetjent køle-/varmeomskifterkontakt)

For at starte

- Tryk på knappen til valg af funktion på brugerinterfacet flere gange, og vælg (tørreprogram).
- Tryk på ON/OFF knappen på brugerinterfacet.
Resultat: Driftslampen lyser, og systemet starter.
- Tryk på knappen til justering af luftstrømmens retning (kun på modeller med dobbelt-flow, multi-flow, hjørne-, lofts- og vægmonterede modeller). Se "12.4 Justering af luftstrømmens retning" på side 29 for at få flere oplysninger.

For at standse

- Tryk på ON/OFF knappen på brugerinterfacet igen.
Resultat: Driftslampen slukker, og systemet standser.



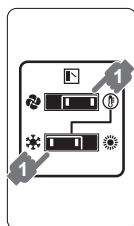
BEMÆRK

Sluk ikke for strømmen, lige efter at enheden er stoppet, men vent mindst 5 minutter.

12.3.3 Anvendelse af tørreprogram (MED fjernbetjent køle-/varmeomskifterkontakt)

For at starte

- Vælg køling med den fjernbetjente køle-/varmeomskifterkontakt.



- Tryk på knappen til valg af funktion på brugerinterfacet flere gange, og vælg (tørreprogram).
- Tryk på ON/OFF knappen på brugerinterfacet.
Resultat: Driftslampen lyser, og systemet starter.
- Tryk på knappen til justering af luftstrømmens retning (kun på modeller med dobbelt-flow, multi-flow, hjørne-, lofts- og vægmonterede modeller). Se "12.4 Justering af luftstrømmens retning" på side 29 for at få flere oplysninger.

For at standse

- Tryk på ON/OFF knappen på brugerinterfacet igen.
Resultat: Driftslampen slukker, og systemet standser.



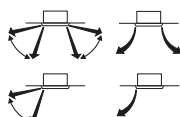
BEMÆRK

Sluk ikke for strømmen, lige efter at enheden er stoppet, men vent mindst 5 minutter.

12.4 Justering af luftstrømmens retning

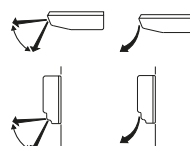
Se betjeningsvejledningen til brugerinterfacet.

12.4.1 Om luftstrømsklappen



Dobbelt flow+multi-flow enheder

Hjørne-enheder



Loftsmonterede enheder

Vægmonterede enheder

I de følgende tilfælde styrer en mikrocomputer luftstrømsretningen, som kan afvige fra displayet.

Køling	Opvarmning
Hvis temperaturen i rummet er under den ønskede temperatur.	- Ved driftsstart. - Når rumtemperaturen er højere end den indstillede temperatur. - Ved afrimning.
- Kontinuerlig drift ved horisontal luftstrømsretning. - Ved fortsat drift med luftretning nedad og køling med en loftsophængt eller vægmonteret enhed kan mikrocomputeren styre luftretningen, og i dette tilfælde vil visningen på brugerinterfacet også ændres.	

Luftstrømmens retning kan justeres på en af følgende måder:

- Luftstrømmens klap justerer selv sin position.
- Luftstrømsretningen fastsættes af brugeren.
- Automatisk og ønsket position .



ADVARSEL

Rør aldrig de vandrette blade eller luftudgangen, mens svingklappen er i drift. Der er fare for skader på fingrene eller beskadigelse af enheden.

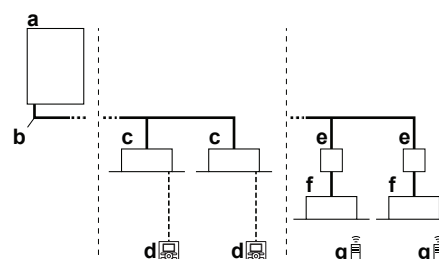


BEMÆRK

- Det er muligt at ændre den bevægelige grænse for luftklappen. Kontakt forhandleren for detaljer. (Kun ved double-flow, multi-flow, hjørne-, lofts- og vægmonteret).
- Undgå vandret luftstrøm . Det kan medføre dugdannelse på loftet eller på klappen.

12.5 Indstilling af master brugerinterface

12.5.1 Om indstilling af master brugerinterface



- a VRV IV-S varmepumpe udendørsenhed
- b Kølerør
- c VRV direkte ekspansion (DX) indendørsenhed
- d Brugerinterface (tilpasset afhængigt af typen af indendørsenhed)
- e BP-boks (påkrævet ved tilslutning af Residential Air (RA) eller Sky Air (SA) indendørsenheder (DX) med direkte ekspansion)
- f Residential Air (RA) indendørsenheder (DX) med direkte ekspansion)
- g Brugerinterface (trådløst, tilpasset afhængigt af typen af indendørsenhed)

Hvis systemet er installeret som vist på billedet ovenfor, er det nødvendigt at definere et brugerinterface til at være master brugerinterface.

13 Vedligeholdelse og service

Displayet på de sekundære brugerinterfaces (slave) viser  (centralt styret omskiftning), og de sekundære brugerinterfaces følger automatisk den driftstilstand, som er angivet med master brugerinterfacet.

Det er kun master interfacet, der kan vælge varme- eller køladrift.

12.5.2 Sådan defineres master brugerinterfacet (VRV DX)

Hvis der kun er tilsluttet VRV DX indendørsenheder til VRV IV-S systemet:

- 1 Tryk på knappen til valg af driftstilstand på det aktuelle master brugerinterface i 4 sekunder. Hvis dette endnu ikke har været foretaget, kan man foretage handlingen på det første brugerinterface, der betjenes.

Resultat: Displayet viser  (centralt styret omskiftning), og alle slave interfaces, som er tilsluttet den samme udendørsenhed, blinker.

- 2 Tryk på knappen til valg af driftstilstand på den styreenhed, som du ønsker at definere som master brugerinterface.

Resultat: Definitionen er fuldført. Dette brugerinterface er nu defineret som master, og displayet, som viser  (centralt styret omskiftning), slukkes. Displayet på de andre brugerinterfaces viser  (centralt styret omskiftning).

12.5.3 Sådan defineres master brugerinterfacet (RA DX)

Hvis der kun er tilsluttet RA DX indendørsenheder til VRV IV-S systemet:

- 1 Stands alle indendørsenheder.
- 2 Når systemet er standset (alle indendørsenheder på thermo OFF), kan man definere master RA DX indendørsenheden ved at adressere denne enhed med infrarød brugerinterfacet (definere thermo ON i den ønskede driftstilstand).

Man kan kun ændre masteren ved at gentage fremgangsmåden ovenfor. Omskiftning mellem køling/opvarmning (eller omvendt) er kun muligt, hvis man skifter driftstilstand på den definerede master indendørsenhed.

13 Vedligeholdelse og service

BEMÆRK

Lad være med selv at undersøge eller udføre service på enheden. Få en uddannet servicetekniker til at gøre det.

ADVARSEL

Erstat aldrig en sikring med en sikring, der har et andet amperetal eller andre ledninger, hvis en sikring springer. Brug af ståltråd eller kobbertråd kan få enheden til at bryde sammen eller medføre brand.

PAS PÅ

Put ikke en finger, en stang eller andre objekter ind i luftindtaget eller -udtaget. Fjern ikke ventilatorafskærmningen. Da ventilatoren kører med høj hastighed, vil det medføre tilskadekomst.

PAS PÅ

Efter længere tids brug skal man kontrollere, om der er beskadigelse på enhedens ramme eller fittings. Hvis der er fejl, kan enheden vælte og forårsage tilskadekomst.

BEMÆRK

Tør ikke styreenhedens driftspanel af med benzin, fortynder, en klud med kemikalier eller lignende. Panelet kan blive misfarvet, eller malingen kan skalle af. Hvis panelet er meget snavset, kan man dyppe en klud i et neutralt rensmiddel fortyndet med vand, vride kluden grundigt og aftørre panelet. Panelet skal aftørres med en tør klud.

13.1 Om kølemiddel

Dette produkt indeholder fluorholdige drivhusgasser. Gasser må IKKE slippes ud i atmosfæren.

Kølemiddeltipe: R410A

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 2087,5

BEMÆRK

I Europa anvendes **drivhusgas-emissionen** for samlet påfyldt mængde i systemet (udtrykt som tons CO₂-ækvivalent) til bestemmelse af serviceintervallerne. Overhold gældende lovgivning.

Formel til beregning af udledning af drivhusgasser:
GWP værdi for kølemiddel × samlet mængde påfyldt kølemiddel [i kg] / 1000

Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.

ADVARSEL

Kølemidlet i klimaanlægget er sikkert, og lækage forekommer normalt ikke. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet, kan det udvikle en farlig gasart ved kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur.

Sluk for alle varmekilder med brændbare stoffer, luft ud i rummet og kontakt den forhandler, hvor du købte enheden.

Tag ikke klimaanlægget i brug igen, før en installatør er færdig med at reparere den del, hvor kølemidlet lækker.

13.2 Service efter salg og garanti

13.2.1 Garantiperiode

- Der følger et garantibevis med dette produkt, som er blevet udfyldt af forhandleren i forbindelse med installation. Det udfyldte kort skal kontrolleres af kunden og opbevares omhyggeligt.
- Hvis klimaanlægget skal repareres inden for garantiperioden, skal du kontakte forhandleren og fremvise garantibeviset.

13.2.2 Anbefalet vedligeholdelse og inspektion

Da der samles støv efter at enheden har været anvendt i flere år, vil ydelsen falde i nogen grad. Da det kræver teknisk indsigt at adskille og rengøre indvendige dele på enheden, og for at sikre, at dine enheder vedligeholdes korrekt, anbefaler vi, at du laver en aftale om vedligeholdelse og inspektion ud over normal vedligeholdelse. Vores forhandlernet har adgang til et permanent lager med vigtige komponenter, hvilket sikrer, at dit klimaanlæg kan køre så længe, som muligt. Kontakt din forhandler for yderligere oplysninger.

Når du spørger forhandleren om hjælp, skal du altid oplyse:

- Klimaanlæggets fulde modelnavn.
- Fabrikationsnummeret (vist på enhedens navneplade).
- Installationsdatoen.
- Symptomer eller driftsfejl, detaljer om fejlen.

**ADVARSEL**

- Foretag ikke ændringer og forsøg ikke på selv at adskille, fjerne, installere eller reparere enheden, da forkert afmontering eller installation kan medføre elektrisk stød eller brand. Kontakt forhandleren.
- Hvis der trænger kølemiddel ud ved et uheld, skal du passe på med åben ild. Selve kølemidlet er uskadeligt, ikke giftigt og ikke brændbart, men det kan danne giftige gasser, hvis det ved et uheld trænger ind i et rum med letantændelige luftarter fra varmeblæsere, gaskomfurer eller lignende. Få altid kvalificeret servicepersonale til at bekræfte, at lækagen er repareret eller udbedret, før du bruger anlægget igen.

14 Fejlfinding

Følg nedenstående forholdsregler, hvis der opstår en af de følgende fejlfunktioner, og kontakt forhandleren.

**ADVARSEL**

Standts driften og afbryd strømforsyningen, hvis der forekommer uregelmæssigheder (der lugter brændt osv.).

Hvis man lader enheden køre videre under disse omstændigheder, kan det medføre nedbrud, elektrisk stød eller brand. Kontakt forhandleren.

Systemet skal repareres af en uddannet servicetekniker:

Funktionsfejl	Forholdsregel
Hvis en sikkerhedsindretning, f.eks. en sikring, en afbryder eller en fejlstrømsafbryder aktiveres hyppigt, eller hvis ON/OFF-knappen ikke fungerer korrekt.	Sluk for hovedafbryderen.
Hvis der lækker vand fra enheden.	Standts driften.
Startkontakten fungerer ikke korrekt.	Afbryd strømforsyningen.
Hvis brugerinterfaceet viser enhedens nummer, og driftslampen blinker, og der fremkommer en fejlkode.	Kontakt montøren og oplys fejlkoden.

Undersøg systemet i henhold til de følgende procedurer, hvis det ikke fungerer ordentligt, bortset fra de ovenfor nævnte eksempler, og hvis ingen af de ovenfor nævnte fejlfunktioner forekommer.

Funktionsfejl	Forholdsregel
Hvis systemet slet ikke kører.	- Se efter, om der er strømfejl. Vent, til strømforsyningen er genoprettet. Hvis der opstår strømfejl under drift, vil systemet automatisk genstarte, umiddelbart efter, at strømforsyningen er retableret. - Se efter, at der ikke er sprunget en sikring, eller at en afbryder er aktiveret. Skift sikringen, eller tilbagestil afbryderen om nødvendigt.
Hvis systemet kører 'kun ventilation', men standser, så snart det begynder opvarmning eller køling.	- Se efter, at luftindtaget eller -udtaget på udendørs- eller indendørsenheden ikke er blokeret. Fjern enhver hindring og sørg for fri gennemgang. - Se efter, om displayet på brugerinterfaceet viser  (tid til at rense luftfilter). (Se "13 Vedligeholdelse og service" på side 30 og "Vedligeholdelse" i manualen til indendørsenheden).

Funktionsfejl	Forholdsregel
Systemet fungerer, men køling eller opvarmning er utilstrækkelig.	- Se efter, at luftindtaget eller -udtaget på udendørs- eller indendørsenheden ikke er blokeret. Fjern enhver hindring og sørg for fri gennemgang. - Kontrollér, om luftfilteret er tilstoppet (se "Vedligeholdelse" i manualen til indendørsenheden). - Kontrollér temperaturindstillingen. - Kontrollér indstillingen af ventilatorhastigheden på brugerinterfaceet. - Se efter åbne døre og vinduer. Luk døre og vinduer for at undgå træk. - Se efter, at der ikke opholder sig for mange personer i rummet under køldriften. Kontroller, om varmekilden i rummet er usædvanlig høj. - Kontroller, om der kommer direkte sollys ind i rummet. Brug gardiner eller persienner. - Kontroller, om luftstrømsvinklen er korrekt.

Hvis man, efter at have kontrolleret alle ovennævnte emner, ikke kan løse problemet selv, skal man kontakte montøren og beskrive symptomerne, det fulde modelnavn på klimaanlægget (med produktionsnummer, hvis muligt) og installationsdata (muligvis opført på garantibeviset).

14.1 Fejlkode: Overblik

Hvis der forekommer en fejlkode på displayet på indendørsenhedens brugerinterface, skal du kontakte montøren og give besked om fejlkoden, enhedstypen og serienummeret (du kan se dette på enhedens fabriksskilt).

Der findes en liste med fejlkoder. Du kan nulstille koden ved at trykke på ON/OFF knappen, alt efter fejlkodens niveau. Hvis ikke, skal du spørge montøren.

Primær kode	Indhold
<i>R0</i>	Ekstern beskyttelsesindretning aktiveret
<i>R1</i>	EEPROM fejl (indendørs)
<i>R3</i>	Fejl på drænsystem (indendørs)
<i>Rb</i>	Fejl på ventilatormotor (indendørs)
<i>R7</i>	Fejl på motor på svingklap (indendørs)
<i>R9</i>	Fejl på ekspansionsventil (indendørs)
<i>RF</i>	Drænfel (indendørs)
<i>RH</i>	Fejl på støvfilterkammer (indendørs)
<i>RJ</i>	Fejl i forbindelse med kapacitetsindstilling (indendørs)
<i>E1</i>	Transmissionsfejl mellem primære og sekundære printkort (indendørs)
<i>E4</i>	Fejl på varmevekslerens termomodstand (indendørs, væske)
<i>E5</i>	Fejl på varmevekslerens termomodstand (indendørs, gas)
<i>E9</i>	Fejl på termomodstand luftindsugning (indendørs)
<i>EA</i>	Fejl på termomodstand luftafgang (indendørs)
<i>EE</i>	Fejl på bevægelsesdetektor eller gulvtemperaturføler (indendørs)
<i>EJ</i>	Fejl på termomodstand brugerinterface (indendørs)
<i>E1</i>	Fejl på printkort (udendørs)

14 Fejlfinding

Primær kode	Indhold
E3	Højtrykskontakt aktiveret
E4	Lavtryk fejl (udendørs)
E5	Registrering af blokeret kompressor (udendørs)
E7	Fejl på ventilatormotor (udendørs)
E9	Fejl på elektronisk ekspansionsventil (udendørs)
F3	Fejl afgangstemperatur (udendørs)
F4	Unormal indsugningstemperatur (udendørs)
Fb	Registrering af for meget påfyldt kølemiddel
H3	Fejl på højtrykskontakt
H4	Fejl på lavtrykskontakt
H7	Fejl på ventilatormotor (udendørs)
H9	Fejl på temperaturføler (udendørs)
J1	Fejl på trykføler
J2	Fejl på strømføler
J3	Fejl på føler afgangstemperatur (udendørs)
J4	Varmeveksler fejl på gastemperaturføler (udendørs)
J5	Fejl på føler indsugningstemperatur (udendørs)
Jb	Fejl på føler afrimningsstemperatur (udendørs)
J7	Fejl på føler væsketemperatur (efter sekundær køling HE) (udendørs)
J9	Fejl på føler gastemperatur (efter sekundær køling HE) (udendørs)
JA	Fejl på højtryksføler (S1NPH)
JC	Fejl på lavtryksføler (S1NPL)
L1	INV printkort unormalt
L4	Lamel unormal temperatur
L5	Fejl på printkort inverter
LB	Kompressor overstrøm registreret
L9	Kompressor blokeret (opstart)
LC	Transmission udendørsenhed - inverter: INV transmissionsproblem
P1	INV asymmetrisk strømforsyning spænding
P4	Fejl på termomodstand lamel
PJ	Fejl i forbindelse med kapacitetsindstilling (udendørs)
U0	Unormalt fald lavtryk, defekt ekspansionsventil
U1	Reverseret strømforsyningsfase fejl
U2	INV for lav spænding
U3	Testkørsel af system endnu ikke foretaget
U4	Fejl i ledningsføring indendørs/udendørs
U5	Unormalt brugerinterface - kommunikation indendørsenhed
U7	Fejl i ledningsføring til udendørs/udendørs
U8	Unormal kommunikation mellem primært og sekundært brugerinterface
U9	Forkert sammensætning af system. Forkert type indendørsenheder kombineret. Fejl på indendørsenhed.
UR	Fejl i forbindelse mellem indendørsenheder eller forkert sammensætning af typer
UC	Duplikering af centraliseret adresse
UE	Fejl i kommunikation mellem central styreenhed og indendørsenhed
UF	Auto-adresse fejl (inkonsekvens)
UH	Auto-adresse fejl (inkonsekvens)

14.2 Symptomer, der ikke skyldes fejl på klimaanlægget

Følgende symptomer skyldes ikke fejl på klimaanlægget:

14.2.1 Symptom: Systemet kører ikke

- Klimaanlægget starter ikke omgående, når man trykker på ON/OFF-knappen på brugerinterface. Hvis driftslampen lyser, er systemet i normal tilstand. Hvis klimaanlægget lige er slukket forinden, starter det først op igen 5 minutter efter, at det blev tændt, for at undgå overbelastning af kompressorens motor. Samme opstartsforsinkelse opstår, når knappen til valg af funktion har været anvendt.
- Hvis "Under Centralized Control" (centralstyring) vises på brugerinterface, blinker displayet i nogle få sekunder, når man trykker på betjeningsknappen. Det blinkende display viser, at man ikke kan anvende brugerinterface.
- Systemet starter ikke med det samme, når der tændes for strømmen. Vent et minut, indtil mikroprocessoren er klar.

14.2.2 Symptom: Der kan ikke skiftes mellem køling/opvarmning

- Hvis displayet viser  (centralt styret omskiftning), angiver det, at dette er et slave-brugerinterface.
- Hvis fjernbetjenings køle-/varmeomskifterkontakt er installeret, og displayet viser  (centralt styret omskiftning), skyldes dette, at køle-/varmeomskifteren styres af fjernbetjenings køle-/varmeomskifterkontakt. Spørg din forhandler, hvor fjernbetjeningskontakten er installeret.

14.2.3 Symptom: Ventilation er mulig, men køling og opvarmning kører ikke

Lige efter at der er tændt for strømmen. Mikrocomputeren gør klar til at køre, og den foretager en kommunikationskontrol med alle indendørsenheder. Vent venligst 12 minutter (maks.), indtil denne proces er afsluttet.

14.2.4 Symptom: Ventilatorens effekt passer ikke til indstillingen

Ventilatorens hastighed ændres ikke, selv om man trykker på knappen til justering af ventilatorhastighed. Under opvarmning, når rumtemperaturen når op på den indstillede temperatur, standser udendørsenheden, og indendørsenheden ændres til lav ventilatorhastighed. Dette forhindrer, at der blæses kold luft direkte på personer i rummet. Ventilatorhastigheden ændres ikke, heller ikke hvis man trykker på knappen, når en anden indendørsenhed kører i varmedrift.

14.2.5 Symptom: Ventilatorens retning passer ikke til indstillingen

Ventilatorens retning passer ikke til visningen på brugerinterface. Ventilatorens retning skifter ikke. Dette skyldes, at enheden styres af mikrocomputeren.

14.2.6 Symptom: Der kommer en hvid tåge ud af en enhed (indendørsenhed)

- Hvis luftfugtigheden er høj under køling. Hvis indendørsenhedens indre dele er meget forurenet, bliver temperaturen i rummet uens. Det er nødvendigt at rense enhedens indre dele. Spørg forhandleren om detaljer vedrørende rensning af enheden. Arbejdet må kun udføres af en uddannet servicetekniker.

- Umiddelbart efter at kølingen er stoppet, og hvis rumtemperaturen og luftfugtigheden er lav. Dette skyldes, at varm kølegas siver tilbage i indendørsenheden og danner damp.

14.2.7 Symptom: Der kommer en hvid tåge ud af en enhed (indendørsenhed, udendørsenhed)

Hvis systemet er skiftet til opvarmning efter afrimning. Fugt, som er dannet under afrimningen, bliver til damp og blæses ud.

14.2.8 Symptom: Brugerinterfacets display viser "U4" eller "U5" og standser, men starter igen efter få minutter

Dette skyldes, at brugerinterfacet forstyrres af støj fra andet elektrisk udstyr end klimaanlægget. Støjen hindrer kommunikation mellem enhederne og får dem til at standse. Driften genstartes automatisk, når støjen forsvinder.

14.2.9 Symptom: Støj fra klimaanlægget (indendørsenhed)

- Der høres en "zeen"-lyd umiddelbart efter, strømforsyningen er tilsluttet. Den elektroniske ekspansionsventil i en indendørsenhed sætter i gang og frembringer denne støj. Styrken vil aftage i løbet af et minut.
- Der høres en konstant lav "shah"-lyd, når systemet køler eller ved stop. Denne lyd høres, når drænpumpen (tilbehør) arbejder.
- Der høres en knirkende "pishi-pishi"-lyd, når systemet stopper efter opvarmning. Udvidelse og sammentrækning af plasticdele forårsaget af temperaturforandringer frembringer denne lyd.
- Der høres en lav "sah", "choro-choro"-lyd, når indendørsenheden er standset. Denne lyd høres, når en anden indendørsenhed kører. En lille mængde kølevæske bliver ved med at flyde for at undgå, at olie eller kølevæske forbliver i systemet.

14.2.10 Symptom: Støj fra klimaanlægget (indendørsenhed, udendørsenhed)

- Der høres en konstant lav hvislende lyd, når systemet køler eller afrimer. Det er lyden af køleluft, der strømmer gennem indendørs- og udendørsenhederne.
- Der høres en hvislende lyd ved start eller umiddelbart efter standsning eller ved afrimning. Dette er lyden af kølevæske, som skyldes standsning af eller ændringer i gennemstrømningen.

14.2.11 Symptom: Støj fra klimaanlægget (udendørsenhed)

Når lyden af driftsstøjen ændres. Dette skyldes ændring af frekvens.

14.2.12 Symptom: Der trænger støv ud af enheden

Når enheden anvendes første gang efter længere tids standsning. Dette skyldes, at der er støv i enheden.

14.2.13 Symptom: Enheden kan lugte

Enheden kan absorbere lugten fra rummet, møbler, cigaretter, osv., og så afgive den igen.

14.2.14 Symptom: Udendørsenhedens ventilator roterer ikke

Under drift. Ventilatorhastigheden er styret for at optimere driften.

14.2.15 Symptom: Displayet viser "88"

Dette er tilfældet, umiddelbart efter hovedafbryderen er tilsluttet, og det betyder, at brugerinterfacet er i normal tilstand. Dette fortsætter et minut.

14.2.16 Symptom: Kompressoren i udendørsenheden standser ikke efter kort opvarmning

Dette er for at forhindre kølemiddel i at blive i kompressoren. Enheden standser efter 5 til 10 minutter.

14.2.17 Symptom: Indersiden af udendørsenheden er varm, selvom enheden er standset

Dette skyldes, at krumtaphusets varmelegeme varmer kompressoren op, så den kan starte jævnt.

14.2.18 Symptom: Man kan føle varm luft, når indendørsenheden standses

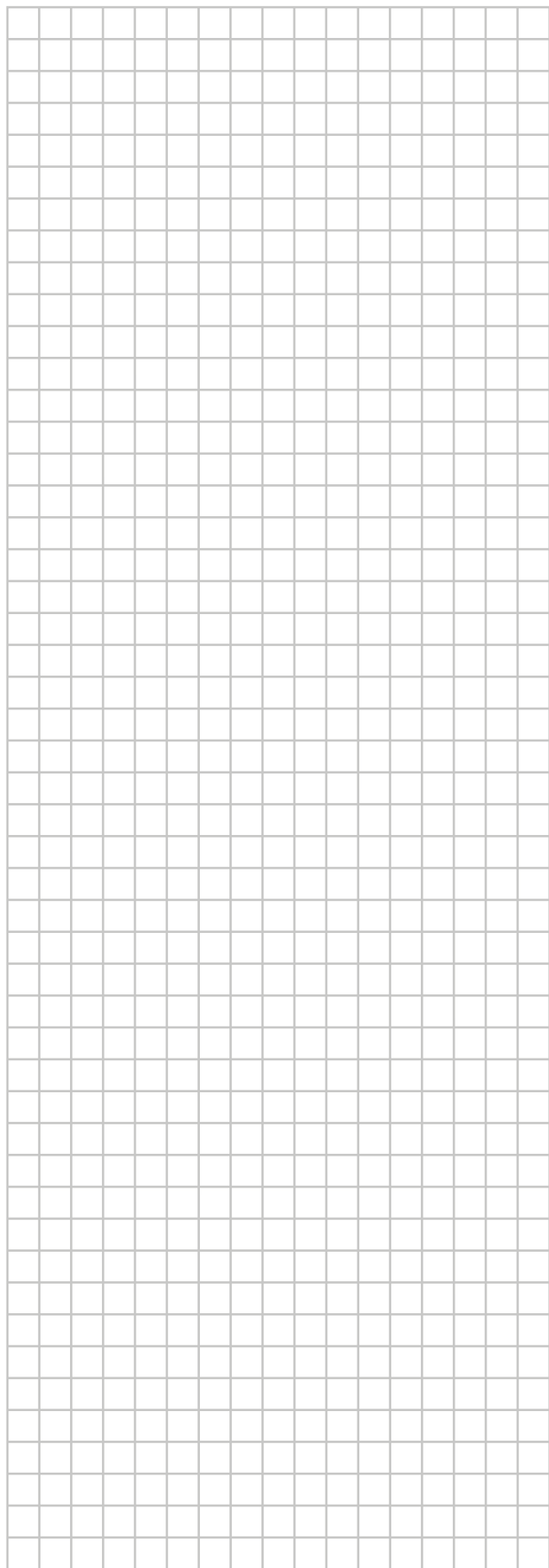
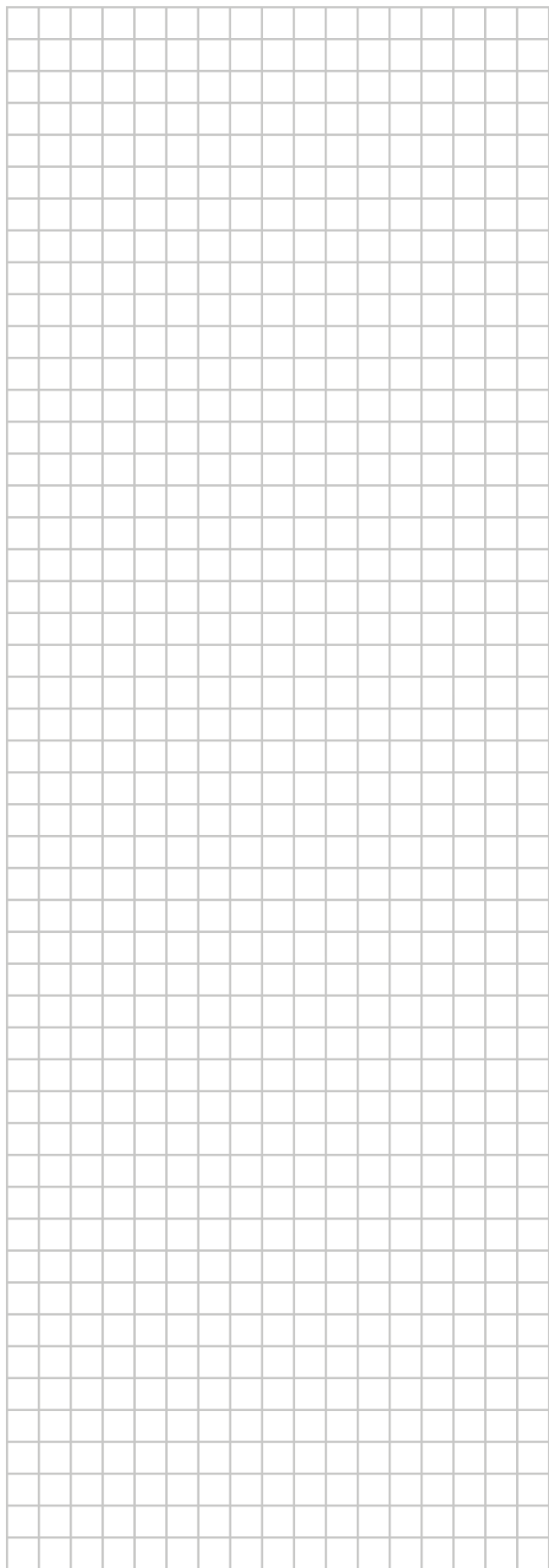
Flere forskellige indendørsenheder kører på samme system. Når en anden enhed kører, vil der stadig flyde kølemiddel gennem enheden.

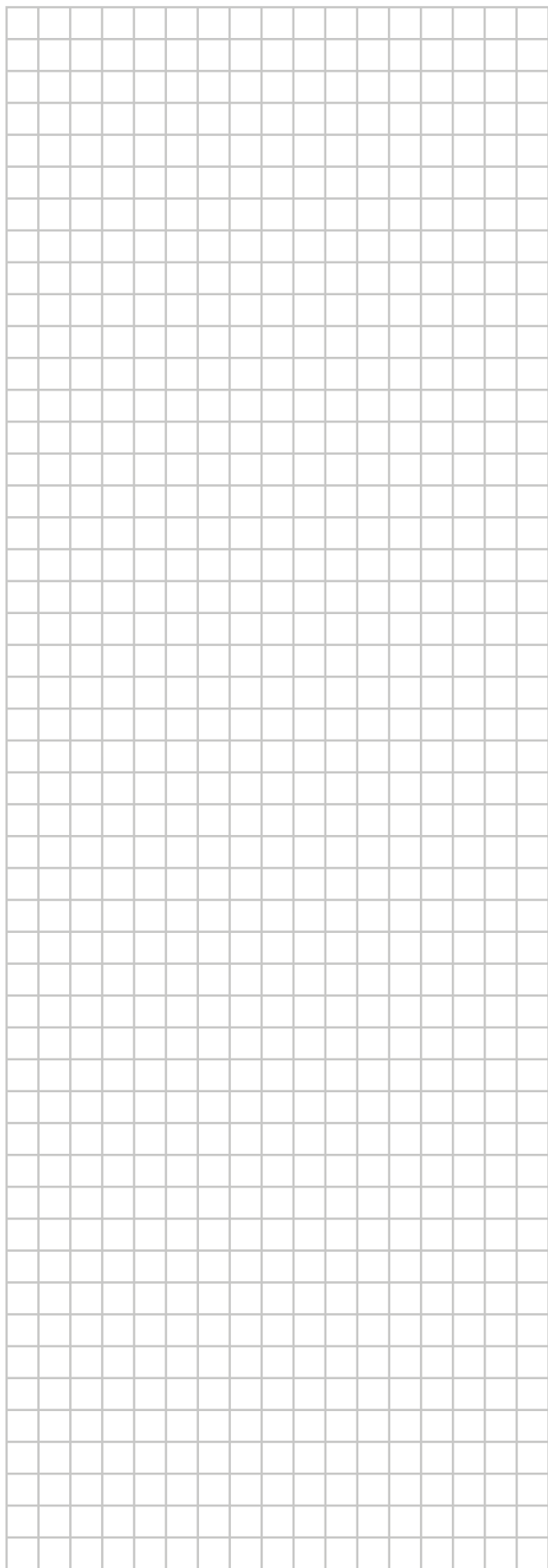
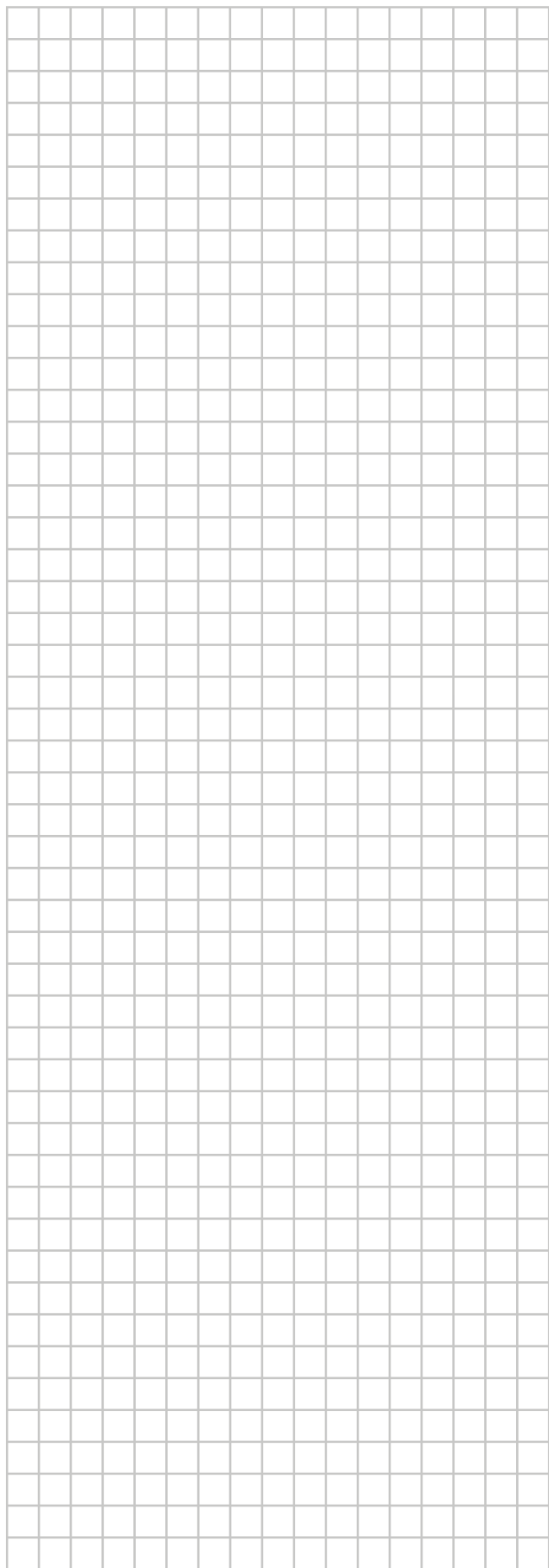
15 Flytning

Kontakt forhandleren for at få flyttet og installeret den komplette enhed. Det kræver teknisk indsigt at flytte enheder.

16 Bortskaffelse

Der anvendes hydrofluorcarbon i denne enhed. Kontakt forhandleren, når enheden skal bortskaffes. Det er et lovkrav, at man skal indsamle, transportere og bortskaffe kølemidlet i overensstemmelse med forskrifter vedrørende indsamling og destruktion af hydrofluorcarbon.





ERC



4P397284-1 B 00000004

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P397284-1B 2016.03