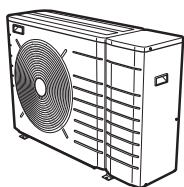


Installatiehandleiding

Daikin Altherma lage temperatuur monobloc



EBLQ05CAV3
EBLQ07CAV3

EDLQ05CAV3
EDLQ07CAV3

Installatiehandleiding
Daikin Altherma lage temperatuur monobloc

Nederlands

CE - DECLARATION OF CONFORMITY
CE - KONFORMITÄT SERKLÄRUNG
CE - DECLARATION DE CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

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

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - OVERENSTEMMELSEERKLÆRING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SHOĐĚ

CE - IZJAVA O USKLADENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI
CE - DECLARATION DE CONFORMITE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATSIION
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-ЗА-СЪОТВЕТСТВИЕ

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

[illegible]

09 PL
10 DK
11 S
12 N
13 FIN
14 CZ
15 HR
16 H

etikketkijadunad ettearandavõid, kui sa oled teinud ettearanduse, mis põhineb teie enda teadmistel ja arvustel, mis ei ole mõeldud teie enda eeliseks. Ettearandus ei ole mõeldud teie enda eeliseks, vaid selleks, et teie ettevõtte tegevustele ja tegevustele oleks võimalik teha ettearandusi, mis põhinevad teie enda teadmistel ja arvustel, mis ei ole mõeldud teie enda eeliseks. Ettearandus ei ole mõeldud teie enda eeliseks, vaid selleks, et teie ettevõtte tegevustele ja tegevustele oleks võimalik teha ettearandusi, mis põhinevad teie enda teadmistel ja arvustel, mis ei ole mõeldud teie enda eeliseks.

 $\hat{e}$

deklaucje na stronie 17, wycieczka na wypoczynisko, że uzasadnienie, których ta deklaracja dotyczy. 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042

duğunu beyan ederim.

EBLQ05CAV3, EBLQ07CAV3,
EDLQ05CAV3, EDLQ07CAV3,

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s) provided that these are used in accordance with our instructions
02 der/den volgende Norm(en) of andere andere Normdocument(en) conform de/in volgende standaard(en) of andere andere norm(en), zolang zij niet in strijd zijn met
03 unsere Anweisungen eingesetzt werden.
04 se conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
05 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende document(en) zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze
06 instructies;
07 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
08 instrucciones;
09 sono conformi al(l) seguente(s) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
10 are съответстват на следващия(ите) стандарт(и) или друг(и) нормативен документ(и), при условие че бъдат използвани в съответствие с нашите
11 указания;

[illegible]

16 megfelelnek az alábbi szabványok (közvetlen vagy közvetett dokumentum(ok)nak, ha azok az előírtak szerint használják:
17 speíciaja ymogi naspedujonchi nomi i inych dokumentov normalizacynch, pod varuvnem ze uzivanie szogodnie z naznyimi instrukcijami;
18 sunt în conformitate cu umăbrul (umăbratele) standarde (sau alte) documente (normative), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu
instrucțiunile noastre;

[illegible][illegible]

16. prepoznati, ali zaobišli zahtev, da vaje vsebuje (navozi) dokumentacijski snop, h kateremu se učenci s raznimi instruktivnimi spletnimi ali fizičnimi viri opirajo, da bi se izognili zapletenosti, ki jo prinaša uporaba različnih dokumentov, ki jih učenci uporabljajo za izpolnjevanje naloge;
17. spletna ali fizična navodila, ki jih učenci uporabljajo za izpolnjevanje naloge, da bi se izognili zapletenosti, ki jo prinaša uporaba različnih dokumentov, ki jih učenci uporabljajo za izpolnjevanje naloge;
18. sni sni in informacije (umbralni limitirajo) standard(e) in/ali dokumente (normativ(e)), ki omogočajo, da se učenci s raznimi instruktivnimi spletnimi ali fizičnimi viri opirajo, da bi se izognili zapletenosti, ki jo prinaša uporaba različnih dokumentov, ki jih učenci uporabljajo za izpolnjevanje naloge;
19. sni sni in informacije (umbralni limitirajo) standard(e) in/ali dokumente (normativ(e)), ki omogočajo, da se učenci s raznimi instruktivnimi spletnimi ali fizičnimi viri opirajo, da bi se izognili zapletenosti, ki jo prinaša uporaba različnih dokumentov, ki jih učenci uporabljajo za izpolnjevanje naloge;
20. sni sni in informacije (umbralni limitirajo) standard(e) in/ali dokumente (normativ(e)), ki omogočajo, da se učenci s raznimi instruktivnimi spletnimi ali fizičnimi viri opirajo, da bi se izognili zapletenosti, ki jo prinaša uporaba različnih dokumentov, ki jih učenci uporabljajo za izpolnjevanje naloge;
21. opredeljena, da učenci uporabljajo različne dokumente, ki jih učenci uporabljajo za izpolnjevanje naloge, da bi se izognili zapletenosti, ki jo prinaša uporaba različnih dokumentov, ki jih učenci uporabljajo za izpolnjevanje naloge;
22. alična, da učenci uporabljajo različne dokumente, ki jih učenci uporabljajo za izpolnjevanje naloge, da bi se izognili zapletenosti, ki jo prinaša uporaba različnih dokumentov, ki jih učenci uporabljajo za izpolnjevanje naloge;
23. da, da učenci uporabljajo različne dokumente, ki jih učenci uporabljajo za izpolnjevanje naloge, da bi se izognili zapletenosti, ki jo prinaša uporaba različnih dokumentov, ki jih učenci uporabljajo za izpolnjevanje naloge;
24. da, da učenci uporabljajo različne dokumente, ki jih učenci uporabljajo za izpolnjevanje naloge, da bi se izognili zapletenosti, ki jo prinaša uporaba različnih dokumentov, ki jih učenci uporabljajo za izpolnjevanje naloge;
25. sni sni in informacije (umbralni limitirajo) standard(e) in/ali dokumente (normativ(e)), ki omogočajo, da se učenci s raznimi instruktivnimi spletnimi ali fizičnimi viri opirajo, da bi se izognili zapletenosti, ki jo prinaša uporaba različnih dokumentov, ki jih učenci uporabljajo za izpolnjevanje naloge;

EN60335-2-40,

10. following the provisions of;
11. gemäß den Vorschriften der;
12. conformément aux stipulations des;
13. overeenkomstig de bepalingen van;
14. overeenkomstig de bepalingen van;
15. seguendo las disposiciones de;
16. secondo le prescrizioni per;
17. je trjznoj tuu bards'evu tjavr
18. a corotom co o previstie em
19. в соответствии с положениями;
20. in accordance with the provisions of;
21. enligt följande bestämmelser i;
22. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
23. noutădate marărită.
24. za dobrotu uslovojen predbisu;
25. prema določbama;
26. kvelat i;
27. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
28. in urma prevederilor;
29. in accordance with the provisions of;
30. enligt följande bestämmelser i;
31. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
32. noutădate marărită.
33. za dobrotu uslovojen predbisu;
34. prema določbama;
35. kvelat i;
36. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
37. in urma prevederilor;
38. in accordance with the provisions of;
39. enligt följande bestämmelser i;
40. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
41. noutădate marărită.
42. za dobrotu uslovojen predbisu;
43. prema določbama;
44. kvelat i;
45. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
46. in urma prevederilor;
47. in accordance with the provisions of;
48. enligt följande bestämmelser i;
49. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
50. noutădate marărită.
51. za dobrotu uslovojen predbisu;
52. prema določbama;
53. kvelat i;
54. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
55. in urma prevederilor;
56. in accordance with the provisions of;
57. enligt följande bestämmelser i;
58. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
59. noutădate marărită.
60. za dobrotu uslovojen predbisu;
61. prema določbama;
62. kvelat i;
63. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
64. in urma prevederilor;
65. in accordance with the provisions of;
66. enligt följande bestämmelser i;
67. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
68. noutădate marărită.
69. za dobrotu uslovojen predbisu;
70. prema določbama;
71. kvelat i;
72. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
73. in urma prevederilor;
74. in accordance with the provisions of;
75. enligt följande bestämmelser i;
76. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
77. noutădate marărită.
78. za dobrotu uslovojen predbisu;
79. prema določbama;
80. kvelat i;
81. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
82. in urma prevederilor;
83. in accordance with the provisions of;
84. enligt följande bestämmelser i;
85. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
86. noutădate marărită.
87. za dobrotu uslovojen predbisu;
88. prema določbama;
89. kvelat i;
90. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
91. in urma prevederilor;
92. in accordance with the provisions of;
93. enligt följande bestämmelser i;
94. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
95. noutădate marărită.
96. za dobrotu uslovojen predbisu;
97. prema določbama;
98. kvelat i;
99. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
100. in urma prevederilor;
101. in accordance with the provisions of;
102. enligt följande bestämmelser i;
103. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
104. noutădate marărită.
105. za dobrotu uslovojen predbisu;
106. prema določbama;
107. kvelat i;
108. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
109. in urma prevederilor;
110. in accordance with the provisions of;
111. enligt följande bestämmelser i;
112. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
113. noutădate marărită.
114. za dobrotu uslovojen predbisu;
115. prema določbama;
116. kvelat i;
117. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
118. in urma prevederilor;
119. in accordance with the provisions of;
120. enligt följande bestämmelser i;
121. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
122. noutădate marărită.
123. za dobrotu uslovojen predbisu;
124. prema določbama;
125. kvelat i;
126. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
127. in urma prevederilor;
128. in accordance with the provisions of;
129. enligt följande bestämmelser i;
130. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
131. noutădate marărită.
132. za dobrotu uslovojen predbisu;
133. prema določbama;
134. kvelat i;
135. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
136. in urma prevederilor;
137. in accordance with the provisions of;
138. enligt följande bestämmelser i;
139. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
140. noutădate marărită.
141. za dobrotu uslovojen predbisu;
142. prema določbama;
143. kvelat i;
144. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
145. in urma prevederilor;
146. in accordance with the provisions of;
147. enligt följande bestämmelser i;
148. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
149. noutădate marărită.
150. za dobrotu uslovojen predbisu;
151. prema določbama;
152. kvelat i;
153. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
154. in urma prevederilor;
155. in accordance with the provisions of;
156. enligt följande bestämmelser i;
157. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
158. noutădate marărită.
159. za dobrotu uslovojen predbisu;
160. prema določbama;
161. kvelat i;
162. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
163. in urma prevederilor;
164. in accordance with the provisions of;
165. enligt följande bestämmelser i;
166. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
167. noutădate marărită.
168. za dobrotu uslovojen predbisu;
169. prema določbama;
170. kvelat i;
171. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
172. in urma prevederilor;
173. in accordance with the provisions of;
174. enligt följande bestämmelser i;
175. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
176. noutădate marărită.
177. za dobrotu uslovojen predbisu;
178. prema določbama;
179. kvelat i;
180. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
181. in urma prevederilor;
182. in accordance with the provisions of;
183. enligt följande bestämmelser i;
184. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
185. noutădate marărită.
186. za dobrotu uslovojen predbisu;
187. prema določbama;
188. kvelat i;
189. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
190. in urma prevederilor;
191. in accordance with the provisions of;
192. enligt följande bestämmelser i;
193. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
194. noutădate marărită.
195. za dobrotu uslovojen predbisu;
196. prema določbama;
197. kvelat i;
198. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
199. in urma prevederilor;
200. in accordance with the provisions of;
201. enligt följande bestämmelser i;
202. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
203. noutădate marărită.
204. za dobrotu uslovojen predbisu;
205. prema določbama;
206. kvelat i;
207. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
208. in urma prevederilor;
209. in accordance with the provisions of;
210. enligt följande bestämmelser i;
211. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
212. noutădate marărită.
213. za dobrotu uslovojen predbisu;
214. prema določbama;
215. kvelat i;
216. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
217. in urma prevederilor;
218. in accordance with the provisions of;
219. enligt följande bestämmelser i;
220. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
221. noutădate marărită.
222. za dobrotu uslovojen predbisu;
223. prema določbama;
224. kvelat i;
225. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
226. in urma prevederilor;
227. in accordance with the provisions of;
228. enligt följande bestämmelser i;
229. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
230. noutădate marărită.
231. za dobrotu uslovojen predbisu;
232. prema določbama;
233. kvelat i;
234. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
235. in urma prevederilor;
236. in accordance with the provisions of;
237. enligt följande bestämmelser i;
238. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
239. noutădate marărită.
240. za dobrotu uslovojen predbisu;
241. prema določbama;
242. kvelat i;
243. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
244. in urma prevederilor;
245. in accordance with the provisions of;
246. enligt följande bestämmelser i;
247. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
248. noutădate marărită.
249. za dobrotu uslovojen predbisu;
250. prema določbama;
251. kvelat i;
252. zgodnie z postanowieniami Dyrektyw;
253. in urma prevederilor;
254. in accordance with the provisions of;
255. enligt följande bestämmelser i;
256. gitt i förhåll till bestämmelserna i;
257. noutădate marărită.
258. za dobrotu uslovojen predbisu;
<

19 ob upoštevanju določb:
20 vastavalt nčutele:
21 следвайки клаузите на:
22 laikantis nuostaty, pateikiami:
23 ievērojot prasības, kas noteiktas:
24 održavajući ustanovenia:
25 bunun koşullarına uygun olarak:

Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

[illegible]

01 Note*	as set out in and judged positively by according to the Certificate <C>	06 Nota*
02 Hinweis*	we in algeluidend en voor positief daniet genomen. Zertificaat <C>	07 Euphuion*
03 Remarque*	lequel défini dans et évalué positivement par 08 Nota*	
04 Bemerk*	zoals vermeld in en positief beoordeeld door 09 Pimevanime*	
05 Nota*	como se establece en y es valorado oreenkomstig. Zertificaat <C>	10 Bemerk*
	positivamente por de acuerdo con el Certificado <C>	

11 Information
12 Merk
13 Huom
14 Poznámka
15 Napomena

16 Mogegyzes	enligt <A> och godkänns av enligt Sertifikatet <A>	17 Uwaga*	som det framkommer i <A> og glennom positiv beviselse av folge Sertifikat <A>
		18 Nota*	påta on esitell asialigissa <A> ja pöla on hyväksytty Sertifikatit <A> mukaisesti.
		19 Opomba*	jak bylo udeeno v <A> a pozitivne zisleno v v souladu s osvedceniem <C>
		20 Markus*	kako je zbroeno u <A> pozitivno ocjenjeno od strane prema Sertifikatu <C>

[illegible]

katko e klopovne v <A> i v cilenno potovarjeno ot
 чарноч Серпидина <A>
 kap nastajata <A> i kap legima nuspjestia pagal
 Serifikat <A>
 ka noddits <A> un ablotsit pozitivajam vernejumam
 sasakaj ar serifikatu <A>
 ako bolo uvedene v <A> a pozitivne zister v silade
 s osvedčenim <A>
 <A> da beleditji gbi v <A> Serifikasna gbi
 tarindan ulomu olak degetinditji gbi

<A>	DAIKIN.TCF.025H08/04-2015
	DEKRA (NB0344)
<C>	2082543.0551-QUA/EMC

3P403988-1E



Tetsuya Baba
Managing Director
Pilsen, 1st of April 2016

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

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

Inhoudsopgave

1	Over de documentatie	3
1.1	Over dit document	3
2	Over de doos	4
2.1	Buitenunit	4
2.1.1	Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen.....	4
3	Vorbereiding	4
3.1	Installatieplaats voorbereiden.....	4
3.1.1	Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt.....	4
3.2	De waterleidingen voorbereiden.....	4
3.2.1	Het watervolume en waterdebiet controleren	4
3.3	De elektrische bedrading voorbereiden.....	5
3.3.1	Overzicht van de elektrische verbindingen voor de uitwendige en inwendige stelmotoren	5
4	Installatie	5
4.1	De units openen	5
4.1.1	De buitenunit openen.....	5
4.1.2	Het deksel van de schakelkast van de binnenunit openen.....	5
4.2	De buitenunit monteren	5
4.2.1	De installatiestructuur voorzien.....	5
4.2.2	De buitenunit installeren	6
4.2.3	Afvoer voorzien	7
4.2.4	Ervoor zorgen dat de buitenunit niet kan omvallen.....	7
4.3	De waterleidingen aansluiten	8
4.3.1	De waterleidingen aansluiten.....	8
4.3.2	Het watercircuit tegen vorst beschermen.....	8
4.3.3	Het watercircuit vullen	9
4.3.4	De waterleidingen isoleren.....	9
4.4	De elektrische bedrading aansluiten	9
4.4.1	De elektrische bekabeling op de buitenunit aansluiten.....	9
4.4.2	De hoofdvoeding aansluiten	10
4.4.3	De gebruikersinterface aansluiten	10
4.4.4	De afsluiter aansluiten	11
4.4.5	De pomp van het warm tapwater aansluiten.....	12
5	Configuratie	12
5.1	Overzicht: Configuratie	12
5.1.1	De meest gebruikte commando's bereiken.....	12
5.2	Basisconfiguratie	13
5.2.1	Snelle wizard: Taal / tijd en datum	13
5.2.2	Snelle wizard: Standaard	13
5.2.3	Snelle wizard: Opties	13
5.2.4	Snelle wizard: Capaciteiten (energiemeting)	15
5.2.5	De regeling van de ruimteverwarming/-koeling.....	15
5.2.6	Het warm tapwater regelen.....	16
5.2.7	Contact/helpdeskenummer	17
5.3	Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen.....	18
6	Inbedrijfstelling	19
6.1	Checklist voor de inbedrijfstelling	19
6.2	Checklist tijdens inbedrijfstelling.....	19
6.2.1	Ontluchten.....	19
6.2.2	Proefdraaien	20
6.2.3	Stelmotoren proefdraaien	20
6.2.4	De dekvloer van de vloerverwarming drogen	20
7	Aan de gebruiker overhandigen	21
7.1	Over vergrendelen en ontgrendelen.....	21
	Een functievergrendeling activeren of deactiveren	21
	De toetsvergrendeling in- of uitschakelen	21
8	Technische gegevens	22

8.1	Schema van de leidingen: Buitenunit.....	22
8.2	Bedradingsschema: Buitenunit.....	23

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document

Bedoeld publiek

Erkende installateurs

Documentatieset

Dit document is een onderdeel van een documentatieset. De volledige set omvat:

- **Algemene veiligheidsmaatregelen:**

- Veiligheidsinstructies die u moet lezen vooraleer tot de installatie over te gaan
- Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)

- **Installatiehandleiding van de buitenunit:**

- Installatieaanwijzingen
- Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)

- **Installatiehandleiding van de bedieningskast:**

- Installatieaanwijzingen
- Formaat: Papier (in de doos van de bedieningskast)

- **Installatiehandleiding van de kast met opties:**

- Installatieaanwijzingen
- Formaat: Papier (in de doos van de optiekast)

- **Installatiehandleiding van de back-upverwarming:**

- Installatieaanwijzingen
- Formaat: Papier (in de doos van de back-upverwarming)

- **Uitgebreide handleiding voor de installateur:**

- Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens enz.
- Formaat: digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

- **Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur:**

- Additionele informatie over hoe optionele uitrustingen en apparatuur te installeren
- Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit) + Digitale bestanden op <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw dealer beschikbaar zijn.

De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.

Technische gegevens

- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).
- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin-extranet (authenticatie vereist).

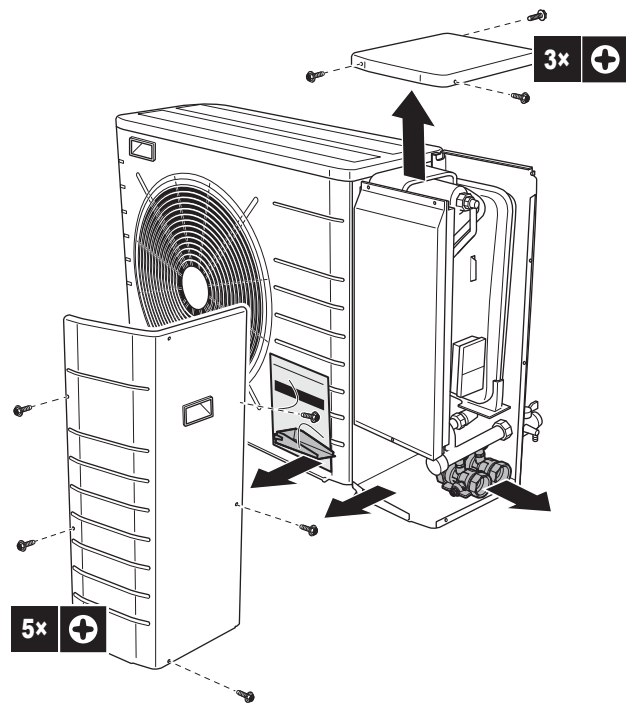
2 Over de doos

2 Over de doos

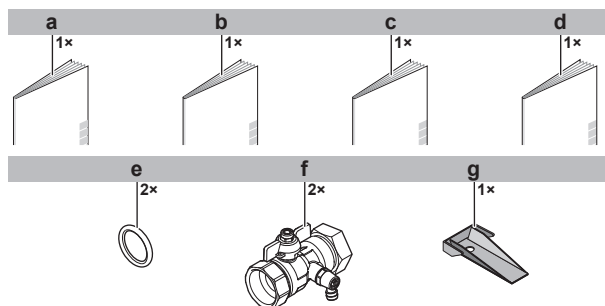
2.1 Buitenunit

2.1.1 Om de toebehoren van de buitenunit uit te nemen

- 1 Open de buitenunit.



- 2 Neem de accessoires eruit.



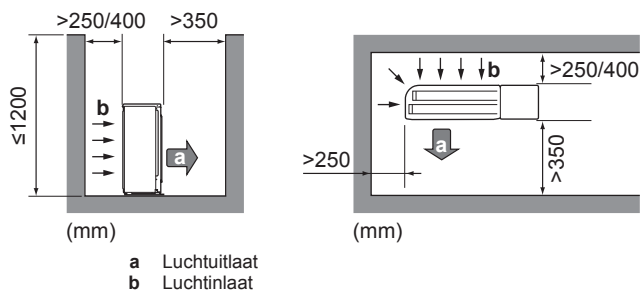
- a Algemene veiligheidsmaatregelen
- b Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur
- c Installatiehandleiding van de buitenunit
- d Gebruiksaanwijzing
- e Afdichtingsring voor afsluiter
- f Afsluiter
- g Montageplaat van de unit

3 Voorbereiding

3.1 Installatieplaats voorbereiden

3.1.1 Vereisten inzake de plaats waar de buitenunit geïnstalleerd wordt

Houd rekening met de volgende richtlijnen inzake de benodigde ruimte:



INFORMATIE

Indien op de unit afsluiters werden geplaatst, voorzie een ruimte van minimum 400 mm rond de kant van de luchtinlaat. Indien op de unit GEEN afsluiters werden geplaatst, voorzie een ruimte van minimum 250 mm.

Indien het systeem een warmtapwatertank bevat, moet aan de volgende vereisten worden voldaan:

Maximum toegestane afstand tussen de buitenunit en ...	Afstand
tank voor warm tapwater	10 m
3-wegsklep	10 m

De buitenunit is ontworpen om alleen buiten te worden geïnstalleerd bij omgevingstemperaturen van 10~43°C in de stand voor koeling, van -25~25°C in de stand voor ruimteverwarming en van -25~35°C in de stand voor de bereiding van warm tapwater.

3.2 De waterleidingen voorbereiden

OPMERKING

Wanneer kunststofleidingen worden gebruikt, zorg ervoor dat deze zuurstofdiffusiedicht zijn overeenkomstig DIN 4726. De diffusie van zuurstof naar de leidingen kan overmatige corrosie veroorzaken.

3.2.1 Het watervolume en waterdebiet controleren

Minimum watervolume

Als	Dan
Het systeem bevat een back-upverwarming	Het minimum watervolume bedraagt 10 l ^(a)
Het systeem bevat GEEN back-upverwarming	Het minimum watervolume bedraagt 20 l ^(a)

- (a) Het inwendig watervolume van de buitenunit is NIET inbegrepen.

OPMERKING

Wanneer de circulatie in elke ruimteverwarming-/koelingslus geregeld wordt door op afstand bediende kleppen, is het belangrijk dat dit minimum watervolume behouden blijft, zelfs wanneer alle kleppen dicht zijn.

Minimum debiet

Controleer of het minimum debiet (vereist tijdens ontdooien/back-upverwarming) in de installatie gegarandeerd is in alle omstandigheden.

**OPMERKING**

Indien glycol in het watercircuit werd toegevoegd en de temperatuur van het watercircuit is laag, zal het debiet NIET op het scherm van de gebruikersinterface worden weergegeven. In dat geval kan het minimum debiet met een pomptest worden gecontroleerd (controleer of storing 7H NIET op het scherm van de gebruikersinterface wordt weergegeven).

**OPMERKING**

Wanneer de circulatie in alle of bepaalde ruimteverwarmingslussen geregeld wordt door op afstand bediende kleppen, is het belangrijk dat dit minimum debiet behouden blijft, zelfs wanneer alle kleppen dicht zijn. Indien het minimum debiet niet kan worden bereikt, zal er een debietfout 7H worden gegenereerd (geen verwarming/bediening).

Zie de uitgebreide handleiding voor de installateur voor meer informatie.

Minimum nodig waterdebiet

05+07 modellen	12 l/min
----------------	----------

Zie de aanbevolen procedure zoals beschreven in "6.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling" op pagina 19.

3.3 De elektrische bedrading voorbereiden

3.3.1 Overzicht van de elektrische verbindingen voor de uitwendige en inwendige stelmotoren

Onderdeel	Beschrijving	Draden	Maximumstroom in functie
Elektrische voeding van de buitenunit			
1	Elektrische voeding voor buitenunit	2+GND	(a)
2	Elektrische voeding met normaal kWh-tarief	2	6,3 A
Gebruikersinterface			
3	Gebruikersinterface	2	(b)
Optionele apparatuur			
4	Afstandbuitensensor	2	(c)
Ter plaatse te voorziene onderdelen			
5	Pomp voor warm tapwater	2	(c)
6	Bediening van de ruimteverwarming/-koeling (of afsluiter)	2	(e)
Doorverbindingenkabel			
7	Doorverbindingenkabel tussen de buitenunit en de regelkast	2	(d)

- (a) Zie naamplaatje op buitenunit.
 (b) Kabeldoorsnede 0,75 mm² tot 1,25 mm²; maximumlengte: 500 m. Geschikt om zowel de enkele gebruikersinterface als de dubbele gebruikersinterface aan te sluiten.
 (c) Minimum kabeldoorsnede 0,75 mm².
 (d) Kabeldoorsnede 0,75 mm² tot 1,25 mm²; maximumlengte: 20 m.
 (e) Indien klepkit EKMBHBP1 een onderdeel van het systeem is, dan moet de kabeldoorsnede 0,75 mm² bedragen. Indien klepkit EKMBHBP1 GEEN onderdeel van het systeem is, dan moet de kabeldoorsnede minimum 0,75 mm² bedragen.

**OPMERKING**

Meer technische specificaties van de verschillende verbindingen staan vermeld op de binnenzijde van de buitenunit.

4 Installatie

4.1 De units openen

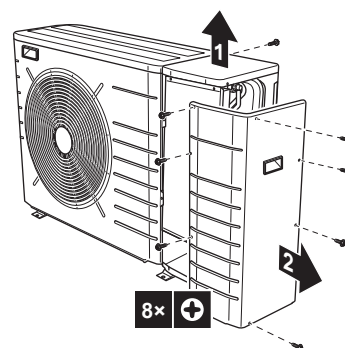
4.1.1 De buitenunit openen



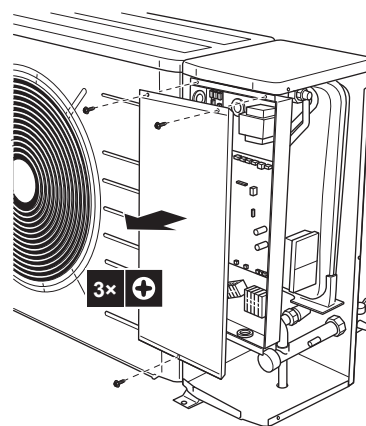
GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE



GEVAAR: RISICO OM ZICH TE VERBRANDEN



4.1.2 Het deksel van de schakelkast van de binnenunit openen



4.2 De buitenunit monteren

4.2.1 De installatiestructuur voorzien

**INFORMATIE**

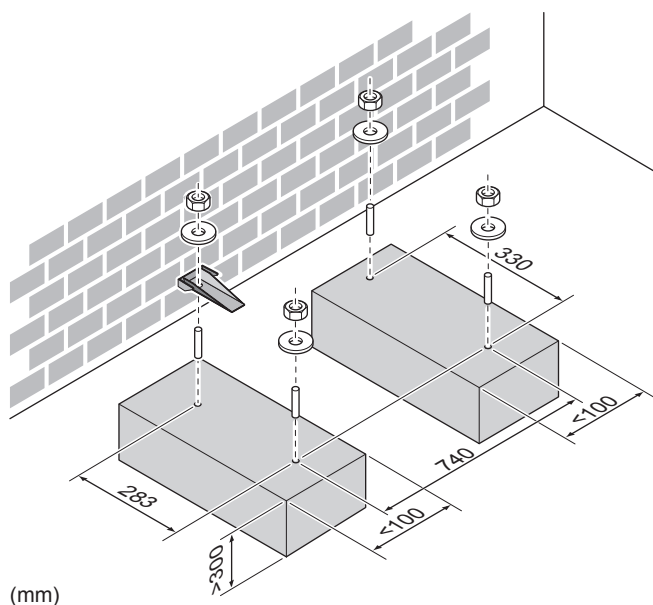
Voor meer informatie over de beschikbare opties, neem contact op met uw verdeler.

Indien de unit rechtstreeks op de vloer wordt geïnstalleerd, maak dan als volgt 4 sets klaar van M8 of M10 ankerbouten, moeren en sluitringen (ter plaatse te voorzien):

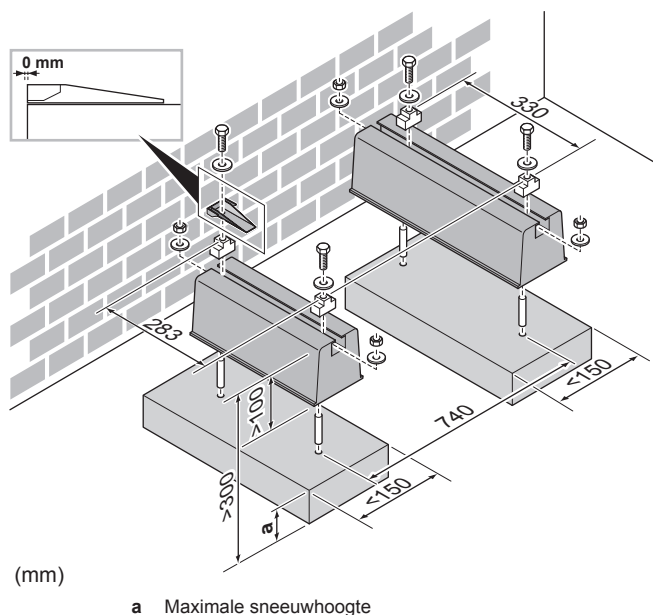
**INFORMATIE**

De maximumhoogte van het bovenste uitstekend deel van de bouten bedraagt 15 mm.

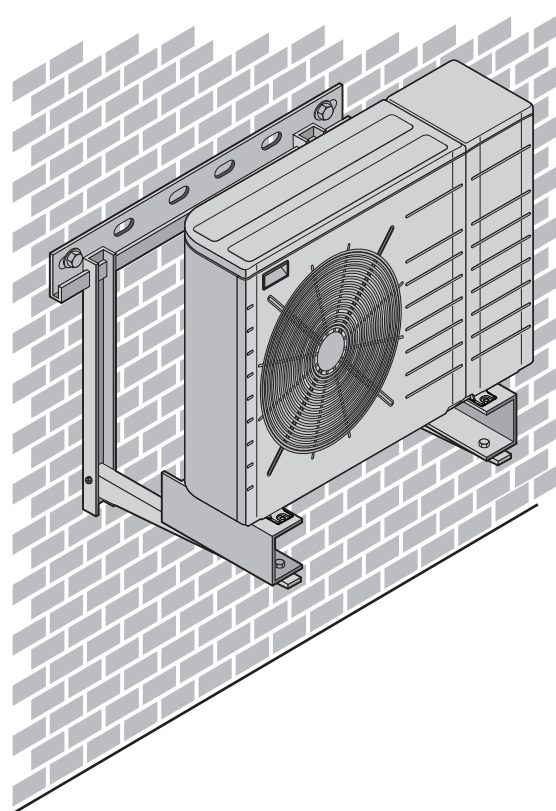
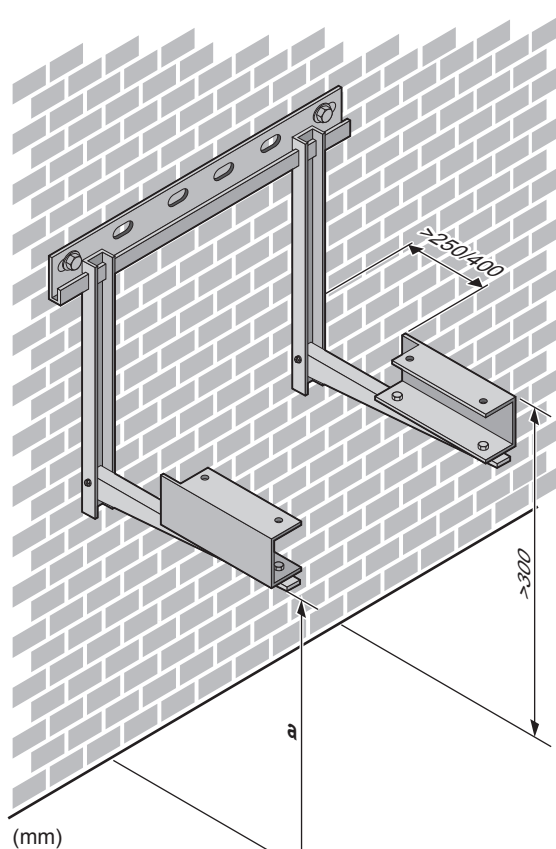
4 Installatie



Voorzie in ieder geval minstens 300 mm vrije ruimte onder de unit. Zorg daarbij ervoor dat de unit minstens 100 mm boven de maximale sneeuwhoogte staat.



De unit kan ook op beugels tegen de muur worden geplaatst:



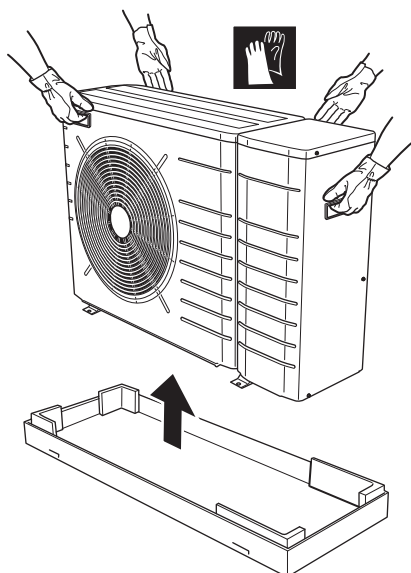
4.2.2 De buitenunit installeren



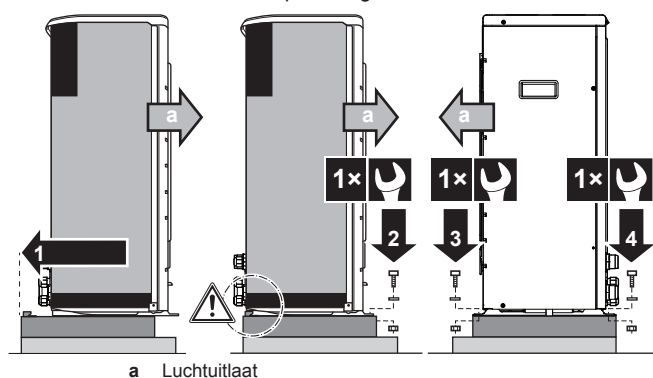
VOORZICHTIG

Verwijder het beschermend stuk karton NIET vooraleer de unit goed geïnstalleerd is.

- 1 Hef de buitenunit op.



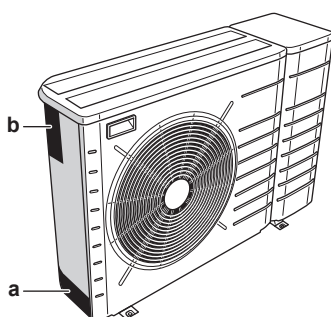
- 2 Installeer de buitenunit op de volgende manier:



OPMERKING

Lijn de unit goed uit. Zorg ervoor dat de achterkant van de unit **NIET** uitsteekt.

- 3 Verwijder het beschermend stuk karton en het blad met de montage-instructies.

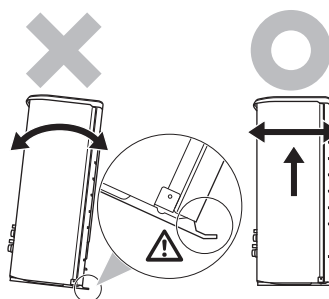


- a Beschermend stuk karton
- b Montage-instructies



OPMERKING

Om de steunvoeten niet te beschadigen, kantel de unit **NOOIT** zijwaarts:



4.2.3 Afvoer voorzien

Controleer of het condenswater goed kan worden afgevoerd. Wanneer de unit in koelstand staat, kan er zich ook condens in het hydrodeel. Bij het aanleggen van de afvoer, zorg er daarom voor dat de volledige unit van een afdakje voorzien is.



OPMERKING

Neem de gepaste maatregelen om te voorkomen dat het afgevoerde condensaat **NIET** kan bevriezen als de unit in een koud klimaat is geïnstalleerd.



INFORMATIE

Voor meer informatie over de beschikbare opties, neem contact op met uw verdeler.



OPMERKING

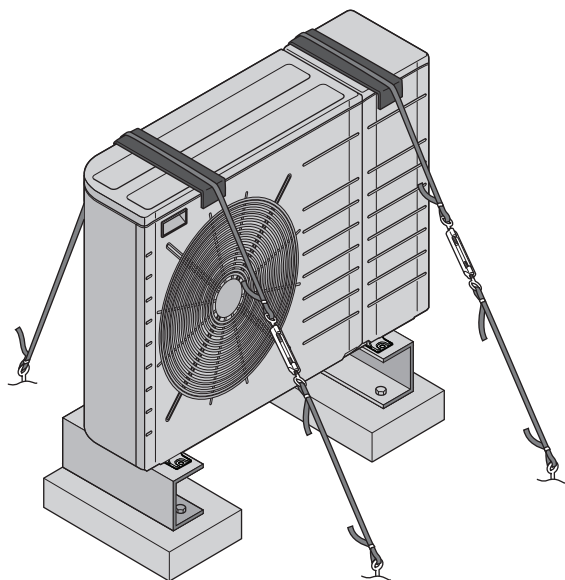
Voorzie minstens 300 mm vrije ruimte onder de unit. Zorg daarbij ervoor dat de unit minstens 100 mm boven de mogelijke hoogte van sneeuw staat.

4.2.4 Ervoor zorgen dat de buitenunit niet kan omvallen

Wanneer de unit staat waar hevige windstoten de unit kunnen doen overhellen, neem dan de volgende maatregelen:

- 1 Maak 2 kabels klaar zoals getoond op de volgende afbeelding (ter plaatse te voorzien).
- 2 Leg de 2 kabels over de buitenunit.
- 3 Steek een stuk rubber tussen de kabels en de buitenunit zodat de kabels de verf niet kunnen beschadigen (ter plaatse te voorzien).
- 4 Maak de uiteinden van de kabels vast en span de kabels op.

4 Installatie



4.3 De waterleidingen aansluiten

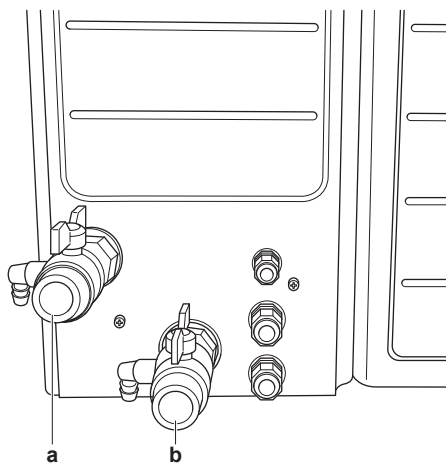
4.3.1 De waterleidingen aansluiten



OPMERKING

Oefen **GEEN** overdreven kracht uit wanneer u de leidingen aansluit. Vervormde leidingen kunnen storingen in de unit veroorzaken. Zorg dat het aanhaalkoppel **NOOIT** meer dan 30 N•m bedraagt.

Er zijn 2 afsluiters voorzien voor service en onderhoud. Monteer de afsluiters op de wateringang en -uitgang voor ruimteverwarming. Let op hun stand: de ingebouwde aftapkranen voeren alleen die kant van het circuit af waar ze staan. Om alleen de unit af te kunnen laten, zorg ervoor dat de aftapkranen zich tussen de afsluiters en de unit bevinden.



a Waterinlaat
b Wateruitlaat

- 1 Schroef de moeren van de buitenunit vast op de afsluiters.
- 2 Sluit de lokale leidingen aan op de afsluiters.
- 3 Indien de optionele tank voor warm tapwater aangesloten moet worden, zie de installatiehandleiding van de tank voor warm tapwater.



OPMERKING

Monteer een manometer in het systeem.



OPMERKING

Monteer de ontluuchtingsventielen op alle hoge punten.



OPMERKING

Wanneer een optionele tank voor warm tapwater geplaatst werd: een drukveiligheidsklep (ter plaatse te voorzien) met een openingsdruk van maximum 10 bar moet worden geïnstalleerd op de inlaataansluiting koud tapwater conform de geldende wetgeving.

4.3.2 Het watercircuit tegen vorst beschermen

Vorst kan het systeem beschadigen. Om de onderdelen van het hydraulisch circuit tegen vorst te beschermen, bevat de software vorstbeschermende functies, waaronder het bij lage temperaturen inschakelen van de pomp, de inwendige verwarmers en/of de back-upverwarming.

Indien er echter een stroomstoring is, kunnen deze vorstbeschermende functies niet worden uitgevoerd. Daarom wordt geadviseerd glycol in het watercircuit toe te voegen. De nodige concentratie hangt af van de mogelijke laagste buitentemperatuur en of u het systeem tegen barsten of vorst wilt beschermen. Om het systeem tegen vorst te beschermen, is er meer glycol nodig. Voeg glycol toe volgens onderstaande tabel.



INFORMATIE

- Tegen barsten beschermen: de glycol zal ervoor zorgen dat de leidingen niet barsten, maar zal er **NIET** voor zorgen dat de vloeistof in de leidingen niet bevroert.
- Tegen vorst beschermen: de glycol zal ervoor zorgen dat de vloeistof in de leidingen niet bevroert.

Mogelijke laagste buitentemperatuur	Tegen barsten beschermen	Tegen vorst beschermen
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—



OPMERKING

- De vereiste concentratie kan verschillen volgens het type van glycol. Vergelijk **STEEDS** de vereisten in bovenstaande tabel met de specificaties van de producent van de glycol. Indien nodig, gebruik de specificaties (vereisten) van de producent van de glycol.
- De toegevoegde glycolconcentratie mag **NOOIT** meer dan 35% bedragen.
- Indien de vloeistof in het systeem bevroren is, zal de pomp **NIET** kunnen starten. Vergeet nooit dat wanneer u het systeem tegen barsten beschermt, de vloeistof erin nog steeds kan bevroren.
- Wanneer er zich een stroomstoring voordoet of een storing in de pomp en er werd **GEEN** glycol in het systeem toegevoegd, laat het systeem leeglopen.
- Wanneer water in het systeem stil blijft staan, is de kans groot dat het water bevroert en het systeem hierbij beschadigt.

De soorten glycol die kunnen worden gebruikt, hangen af van het van het feit of het systeem al dan niet een warmtapwatertank bevat:

Als...	Dan...
Het systeem bevat een warmtapwatertank	Gebruik alleen propyleenglycol ^(a)
Het systeem bevat GEEN warmtapwatertank	U kunt zowel propyleenglycol ^(a) als ethyleenglycol gebruiken

- (a) Propyleenglycol, met inbegrip van de inhibitoren, geklasseerd als Categorie III volgens EN1717.

**WAARSCHUWING**

Ethyleenglycol is giftig.

**OPMERKING**

Glycol absorbeert water uit zijn omgeving. Voeg daarom GEEN glycol toe die aan de lucht werd blootgesteld. Door de dop van de glycolfles open te laten, stijgt de waterconcentratie. De glycolconcentratie is lager dan verwacht. Hierdoor kunnen de onderdelen van het hydraulisch circuit toch bevriezen. Neem alle nodige voorzorgen om glycol zo weinig mogelijk in contact te brengen met lucht.

**OPMERKING**

- In geval van overdruk zal het systeem wat vloeistof via de overdrukveiligheidsklep laten ontsnappen. Indien glycol werd toegevoegd in het systeem, zorg er dan voor dat er terug voldoende glycol wordt toegevoegd.
- In ieder geval, zorg er steeds voor dat de slang van de overdrukveiligheidsklep NOOIT verstopt is om overdruk te laten ontsnappen. Zorg ervoor dat er geen water in de slang kan stagneren en/of bevriezen.

**WAARSCHUWING**

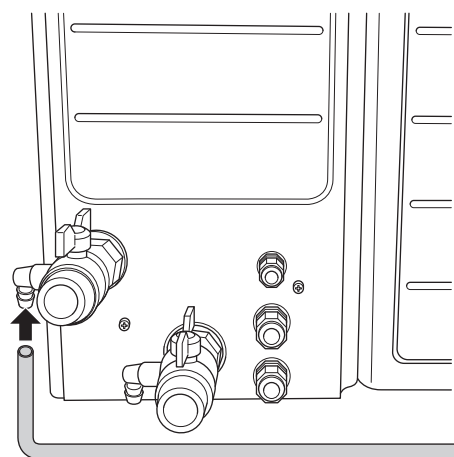
Door de aanwezigheid van glycol kan er corrosie van het systeem optreden. Ongebonden glycol verandert in een zuur onder invloed van zuurstof. Dit proces wordt versneld door de aanwezigheid van koper en bij hoge temperaturen. De zure ongebonden glycol tast metalen oppervlakken aan en vormt galvanische corrosiecellen die ernstige schade toebrengen aan het systeem. Daarom is het belangrijk dat:

- de waterbehandeling correct wordt uitgevoerd door een bevoegd waterspecialist,
- glycol met corrosie-inhibitoren wordt gekozen om te voorkomen dat er zuren worden gevormd door de oxidatie van glycolen,
- er geen glycol voor auto's wordt gebruikt omdat de corrosie-inhibitoren daarin een beperkte levensduur hebben en silicaten bevatten die het systeem kunnen vervuilen of verstopen,
- gegalvaniseerde leidingen NIET worden gebruikt bij glycolsystemen aangezien de aanwezigheid daarvan ertoe kan leiden dat bepaalde bestanddelen in de glycolcorrosie-inhibitor neerslaan.

Door glycol in het watercircuit toe te voegen, vermindert het toegestaan maximumwatervolume van het systeem. Voor meer informatie, zie hoofdstuk "Het watervolume en waterdebiet controleren" in de uitgebreide handleiding voor de installateur.

4.3.3 Het watercircuit vullen

- 1 Sluit de watertoevoerslang aan op de aftap- en vulkraan.



- 2 Open de aftap- en vulkraan.
- 3 Indien er een automatisch ontluichtingsventiel werd geplaatst, zorg er dan voor dat deze open is.
- 4 Vul het watercircuit tot de manometer (ter plaatse te voorzien) een druk aangeeft van $\pm 2,0$ bar.
- 5 Ontlucht het watercircuit zoveel als mogelijk. Voor installatie-instructies, zie "6 Inbedrijfstelling" op pagina 19.
- 6 Vul het circuit opnieuw tot de druk $\pm 2,0$ bar bedraagt.
- 7 Herhaal stappen 5 en 6 tot alle lucht uit het systeem is ontsnapt en er geen drukvallen meer zijn.
- 8 Sluit de aftap- en vulkraan.
- 9 Koppel de watertoevoerslang los van de aftap- en vulkraan.

4.3.4 De waterleidingen isoleren

De leidingen van het volledige watercircuit MOETEN worden geïsoleerd om geen condensatie te hebben tijdens het koelen en om ervoor te zorgen dat de verwarmings- en koelcapaciteit niet vermindert.

Om ervoor te zorgen dat de waterleidingen buiten tijdens de winter niet bevriezen, MOET het isolatiemateriaal minstens 13 mm dik zijn (met $\lambda=0,039$ W/mK).

Als de temperatuur hoger is dan 30°C en de vochtigheid meer dan 80% bedraagt, moet het isolatiemateriaal minstens 20 mm dik zijn om condensatie aan de oppervlakte van de isolatie te voorkomen.

Bescherm tijdens de winter de waterleidingen en de afsluiters, zodat deze niet kunnen bevriezen door verwarmingstape (ter plaatse te voorzien) er rond te wikkelen. Indien de buitentemperatuur lager dan -20°C kan worden en er wordt geen verwarmingstape gebruikt, wordt geadviseerd de afsluiters binnen te monteren.

4.4 De elektrische bedrading aansluiten

GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE

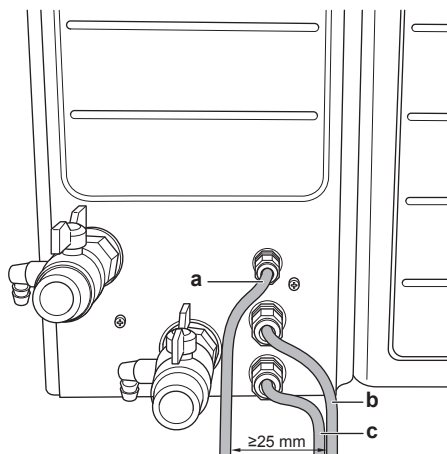
**WAARSCHUWING**

Gebruik **ALTIJD** een meeraderige kabel als stroomtoevoerkabel.

4.4.1 De elektrische bekabeling op de buitenunit aansluiten

- 1 Verwijder het deksel van de schakelkast. Zie "4.1.1 De buitenunit openen" op pagina 5.
- 2 Steek de bedrading doorheen de achterzijde van de unit:

4 Installatie



- a Kabel voor lage spanning
b Kabel voor hoge spanning
c Voedingskabel

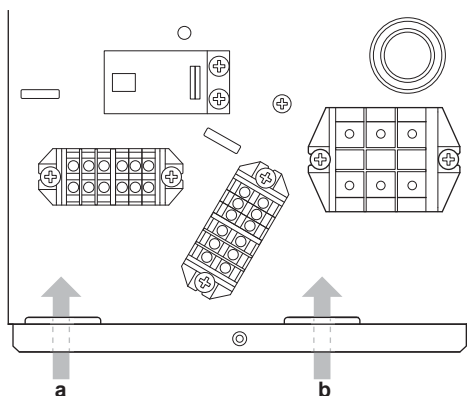


OPMERKING

De afstand tussen de kabels voor hoge spanning en deze voor lage spanning moet minstens 25 mm bedragen.

Tracés	Mogelijke kabels (afhankelijk van de geïnstalleerde opties)
a Lage spanning	- Gebruikersinterface - Doorverbindingskabel naar regelkast EKCB07CAV3 - Afstandbuitensensor (optie)
b Hoge spanning	- Elektrische voeding met normaal kWh-tarief - Elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief - Warmtepompconvector (optie) - Afsluiter (ter plaatse te voorzien) - Pomp voor warm tapwater (ter plaatse te voorzien) - Bediening ruimteverwarming/koeling
c Hoofdvoeding	Hoofdvoeding

3 In de unit, leg de bedrading als volgt:



- a Bedrading voor lage spanning
b Bedrading voor hoge spanning + hoofdvoeding

4 Let op dat de kabels NIET met scherpe randen of hete gasleidingen in contact kunnen komen.

5 Plaats het deksel op de schakelkast.



INFORMATIE

Indien optionele of ter plaatse te voorziene kabels geplaatst moeten worden, voorzie voldoende lengte voor deze kabels. Door hiervoor te zorgen zal de schakelkast verwijderd en verplaatst kunnen worden en zal tevens de toegang tot andere onderdelen tijdens onderhoudswerkzaamheden mogelijk zijn.

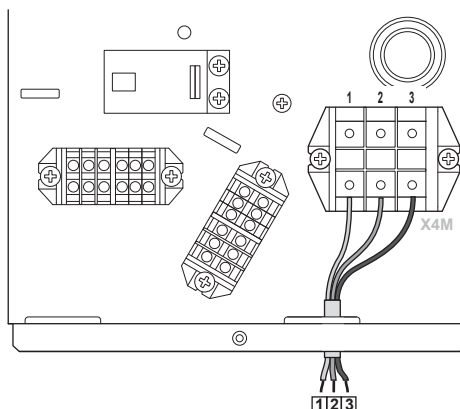


VOORZICHTIG

Duw of leg GEEN overtollige kabellengte in de unit.

4.4.2 De hoofdvoeding aansluiten

1 Sluit de hoofdvoeding aan.



- 1 GND
2 L
3 N

4.4.3 De gebruikersinterface aansluiten



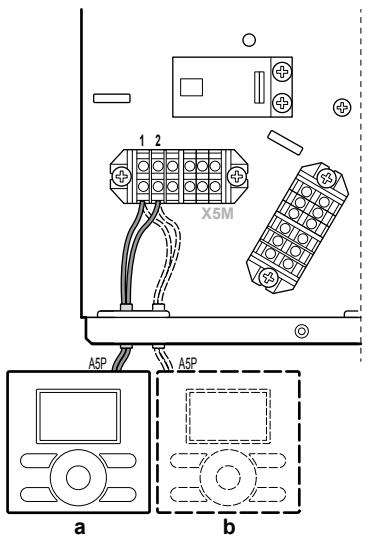
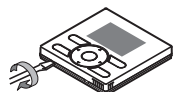
INFORMATIE

- Indien de bedieningskast EKCB07CAV3 GEEN onderdeel van het systeem is, sluit dan de gebruikersinterface rechtstreeks aan op de buitenunit.
- Indien de bedieningskast EKCB07CAV3 een onderdeel van het systeem is, kunt u de gebruikersinterface ook op de bedieningskast aansluiten. Om dit te doen, sluit de gebruikersinterface aan op de aansluitingspunten X2M/20+21 van de bedieningskast en sluit vervolgens de bedieningskast aan op de buitenunit door X2M/20+21 op de aansluitingspunten X5M/1+2 van de buitenunit aan te sluiten.

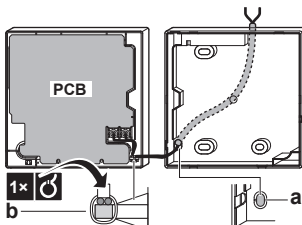
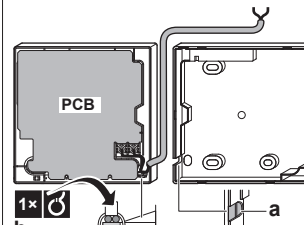


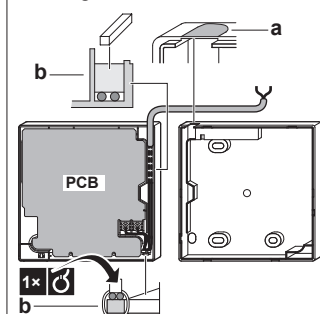
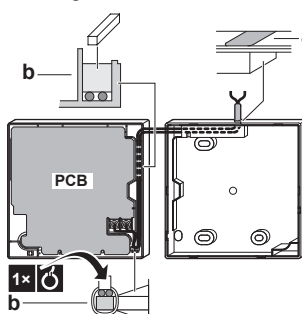
INFORMATIE

Voor meer informatie over de manier waarop de gebruikersinterface op de bedieningskast kan worden aangesloten, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur of de installatiehandleiding van de bedieningskast.

#	Actie
1	Sluit de kabel van de gebruikersinterface aan op de buitenunit.  a Hoofdgebruikersinterface^(a) b Optionele gebruikersinterface
2	Steek een schroevendraaier in de openingen onderaan de gebruikersinterface en maak voorzichtig de voorplaat los van de wandplaat. De printplaat bevindt zich in de voorplaat van de gebruikersinterface. Wees voorzichtig om deze NIET te beschadigen. 
3	Bevestig de wandplaat van de gebruikersinterface op de muur.
4	Sluit aan zoals getoond in 4A, 4B, 4C of 4D.
5	Zet de voorplaat terug op de wandplaat. Wees voorzichtig de bedrading NIET te knijpen wanneer u de frontplaat op de unit vastmaakt.

(a) De hoofdgebruikersinterface is vereist voor de bediening, maar moet afzonderlijk worden besteld (verplichte optie).

4A Langs de achterkant 	4B Langs links 
---	---

4C Langs boven 	4D Langs boven midden 
--	--

- a Snijd of verwijder dit deel met een tang enz. uit om de draden erdoor te leiden.
- b Maak de draden goed vast op het frontstuk van de kast met behulp van een draadhouder en een klem.

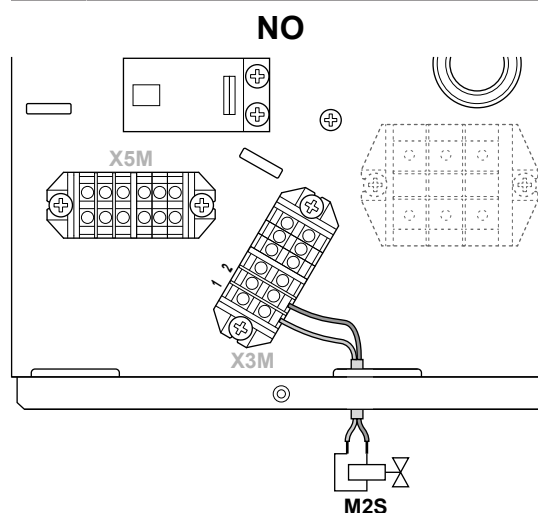
4.4.4 De afsluiter aansluiten

- Sluit de kabel van de bediening van afsluiter aan op de juiste aansluitklemmen zoals hieronder afgebeeld.



OPMERKING

Sluit alleen NO (normaal open) kleppen aan.

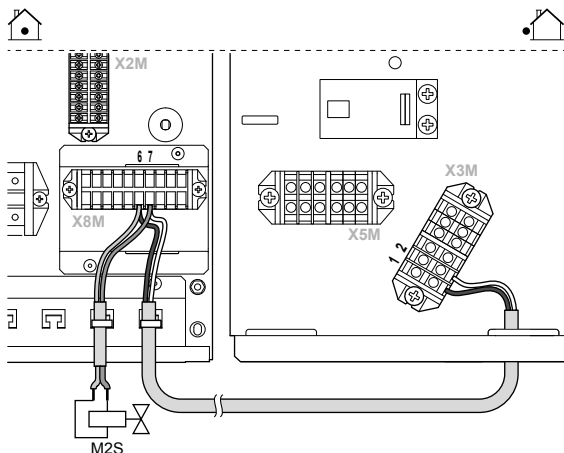


5 Configuratie



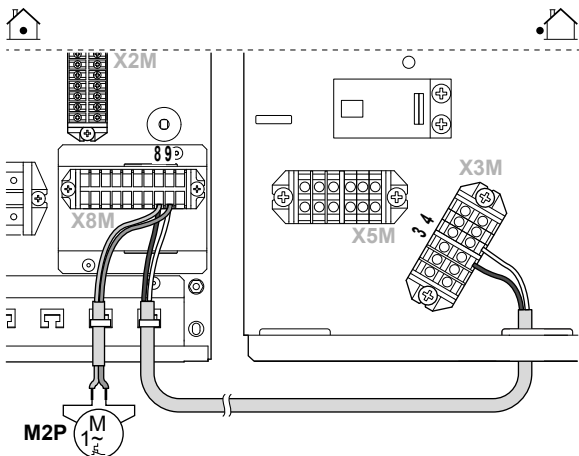
INFORMATIE

Standaard moet de afsluiter op de buitenunit worden aangesloten. Indien er echter een regelkast EKCB07CAV3 in het systeem aanwezig is, kunt u deze ook op de regelkast aansluiten. Om dit te doen, verbind de aansluitingspunten X3M/1+2 van de buitenunit met de aansluitingspunten van de regelkast X8M/6+7 en verbind daarna de afsluiter met de aansluitingspunten X8M/6+7 van de regelkast.



4.4.5 De pomp van het warm tapwater aansluiten

- 1 Verbind de aansluitingspunten X3M/3+4 van de buitenunit met de onderkant van de aansluitingspunten X8M/8+9 van de bedieningskast EKCB07CAV3.
- 2 Sluit de kabel van de pomp voor warm tapwater aan op de onderkant van de aansluitingspunten X8M/8+9 van de bedieningskast.



5 Configuratie

5.1 Overzicht: Configuratie

Dit hoofdstuk beschrijft wat u moet doen en kennen om het systeem na installatie ervan te configureren.



OPMERKING

De in dit hoofdstuk verschafte uitleg over het configureren is SLECHTS een elementaire uitleg. Voor een meer gedetailleerde uitleg en achtergrondinformatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur.

Waarom

Indien u het systeem NIET correct configureert, kan het zijn dat het NIET als verwacht werkt. De configuratie heeft invloed op de volgende zaken:

- De berekeningen van de software
- Wat u op de gebruikersinterface kunt zien en doen

Hoe

U kunt het systeem via de gebruikersinterface configureren.

- **Eerste maal – Snelle wizard.** Wanneer u de gebruikersinterface (via de binnenunit) voor de eerste maal AAN-zet, start een snelle wizard om u te helpen het systeem te configureren.
- **Nadien.** Indien nodig kunt u later nog zaken van de configuratie wijzigen.



INFORMATIE

Wanneer de installeurstellingen gewijzigd worden, zal de gebruikersinterface een bevestiging vragen. Na deze bevestiging zal het scherm zich kort UITzetten en zal "Bezig" gedurende enkele seconden verschijnen.

Toegang tot de instellingen – Legende voor tabellen

U hebt op twee verschillende manieren toegang tot de installeurstellingen. Beide manieren geven echter GEEN toegang tot alle instellingen. Indien dit het geval is, staat N.v.t. (Niet van toepassing) in de betreffende kolommen van de tabellen in dit hoofdstuk.

Manier	Kolom in tabellen
Instellingen bereiken via de verwijzing in de menustructuur .	#
Instellingen bereiken via de code in de overzichtinstellingen .	Code

Zie ook:

- ["De installeurstellingen weergeven" op pagina 12](#)
- ["5.3 Menustructuur: Overzicht installeurstellingen" op pagina 18](#)

5.1.1 De meest gebruikte commando's bereiken

De installeurstellingen weergeven

- 1 Stel het gebruikertoegangs niveau in op Installateur.
- 2 Ga naar [A]: > Installeurstellingen.

De overzichtinstellingen weergeven

- 1 Stel het gebruikertoegangs niveau in op Installateur.
- 2 Ga naar [A.8]: > Installeurstellingen > Overzicht instellingen.

Het gebruikertoegangs niveau instellen op Installateur

- 1 Stel het gebruikertoegangs niveau in op Gev. eindgebrkr.
 - 2 Ga naar [6.4]: > Informatie > Gebruikertoegangs niveau.
 - 3 Druk langer dan 4 seconden op .
- Gevolg:** verschijnt op de startpagina's.
- 4 Als u gedurende meer dan 1 uur NIET op een knop drukt of opnieuw langer dan 4 seconden op drukt, schakelt het installeurtogangs niveau terug over naar Eindgebruiker.

Het gebruikertoegangs niveau instellen op Gevorderde eindgebruiker

- 1 Ga naar het hoofdmenu of naar een van zijn onderliggende menu's: .
- 2 Druk langer dan 4 seconden op .

Gevolg: Het gebruiktoegangs niveau verandert in **Gev. eindgebrkr.** Er verschijnt bijkomende informatie en "+" is toegevoegd op de menutitel. Het gebruiktoegangs niveau zal op **Gev. eindgebrkr** blijven tot het anders wordt ingesteld.

Het gebruiktoegangs niveau instellen op Eindgebruiker

- 1 Druk langer dan 4 seconden op **i**.

Gevolg: Het gebruiktoegangs niveau verandert in **Eindgebruiker**. De gebruikersinterface zal naar het standaard beginscherm terugkeren.

Een overzichtsinstelling wijzigen

Voorbeeld: Wijzig [1-01] van 15 naar 20.

- 1 Ga naar [A.8]: **i** > Installateurinstellingen > Overzicht instellingen.
- 2 Ga met de knoppen **◀** en **▶** naar het overeenstemmend scherm van het eerste deel van de instelling.



INFORMATIE

Een bijkomende 0-cijferteken is toegevoegd aan het eerste deel van de instelling wanneer u de codes in de overzichtsinstellingen oproept.

Voorbeeld: [1-01]: "1" zal "01" als gevolg hebben.

Overzicht instellingen				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Bevestig ◀ Aanpassn ▶ Scroll				

- 3 Ga met de knoppen **◀** en **▶** naar het overeenstemmend tweede deel van de instelling.

Overzicht instellingen				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Bevestig ◀ Aanpassn ▶ Scroll				

Gevolg: De waarde die moet gewijzigd worden, is nu opgelicht.

- 4 Wijzig de waarde met de knoppen **◀** en **▶**.

Overzicht instellingen				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Bevestig ◀ Aanpassn ▶ Scroll				

- 5 Herhaal de vorige stappen indien u andere instellingen moet wijzigen.
- 6 Druk op **OK** om de wijziging van de parameter te bevestigen.
- 7 Druk in het menu installateurinstellingen op **OK** om de instellingen te bevestigen.

Installateurinstelling	
Het systeem wordt opnieuw gestart.	
OK	Annul.
OK Bevestig ◀ Aanpassn	

Gevolg: Het systeem zal opnieuw starten.

5.2 Basisconfiguratie

5.2.1 Snelle wizard: Taal / tijd en datum

#	Code	Beschrijving
[A.1]	Nvt	Taal
[1]	Nvt	Tijd en datum

5.2.2 Snelle wizard: Standaard

De instellingen voor de ruimteverwarming/-koeling

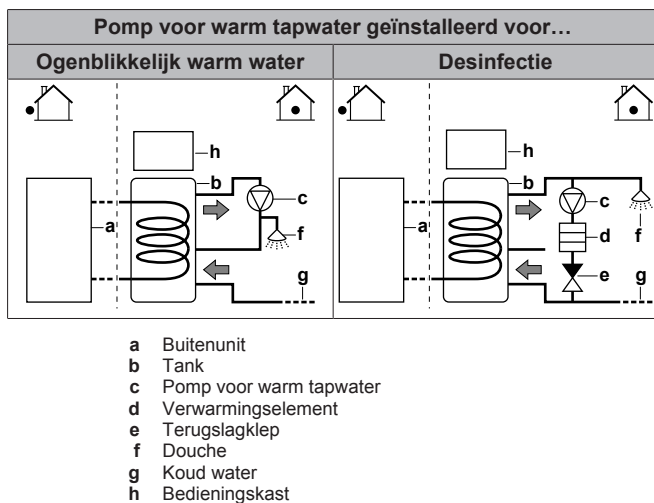
#	Code	Beschrijving
[A.2.1.7]	[C-07]	Temperatuurregeling van de unit: 0 (Besturing AWT): De unit werkt op basis van de aanvoerwatertemperatuur. 1 (Bst xt kmrthrms): De unit werkt op basis van de externe thermostaat. 2 (Best. kmrthrmst): De unit werkt op basis van de omgevingstemperatuur van de gebruikersinterface.
[A.2.1.8]	[7-02]	Aantal watertemperatuurzones: 0 (1 AWT-zone): Primair 1 (2 AWT-zones): Primair + secundair
[A.2.1.9]	[F-0D]	Pompwerking: 0 (Continu): De pomp werkt continu, ongeacht of de thermo AAN of UIT staat. 1 (Monster): Als de thermo op UIT staat, werkt de pomp om de 5 minuten en wordt de temperatuur van het water gecontroleerd. Als de watertemperatuur onder de eindtemperatuur zakt, kan de unit starten. 2 (Verzoek): De pomp werkt op verzoek. Voorbeeld: Door een kamerthermostaat en een thermostaat te gebruiken, ontstaat een thermo AAN/UIT-staat.
[A.2.1.B]	Nvt	Alleen als er 2 gebruikersinterfaces zijn: Loc. gebruikersinterface: - Op unit - In de kamer
[A.2.1.C]	[E-0D]	Glycol aanwezig: 0 (Nee) (standaard) 1 (Ja)

5.2.3 Snelle wizard: Opties

Uitwendige warmtapwaterpomp

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.A]	[D-02]	Warm tapwaterpomp: 0 (Nee): NIET geïnstalleerd 1 (Secund retour): Geïnstalleerd voor ogenblikkelijk warm water 2 (Disinf. shunt): Geïnstalleerd voor desinfectie Zie tevens de afbeeldingen hieronder.

5 Configuratie



Afstandbuitensensor

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.B]	[C-08]	Extn sensor (buiten): 0 (Nee): NIET geïnstalleerd. 1 (Buitensensor): Afstandsbuitensensor, aangesloten op de buitenunit. 2 (Kamersensor): Afstandssensor, aangesloten op de kast met opties EK2CB07CAV3.



INFORMATIE

U kunt alleen hetzij de afstandbinnensensor, hetzij de afstandbuitensensor aansluiten.

Regelkast EKCB07CAV3

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.E.1]	[E-03]	Stappen backupverwarming: 0 (standaard) 1 2
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	Type BUH: 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (standaard) 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

Het systeem laat toe 2 types van back-upverwarmingkits aan te sluiten:

- EKMBUHCA3V3: 1~ 230 V - 3 kW back-upverwarming
- EKMBUHCA9W1: Geïnficeerde back-upverwarming

De back-upverwarming EKMBUHCA3V3 kan alleen worden geconfigureerd om een 3V3-back-upverwarming te zijn. De geïnficeerde back-upverwarming EKMBUHCA9W1 kan op 4 verschillende manieren worden geconfigureerd:

- 3V3: 1~ 230 V, 1 stap van 3 kW
- 6V3: 1~ 230 V, 1e stap = 3 kW, 2e stap = 3+3 kW
- 6W1: 3N~ 400 V, 1e stap = 3 kW, 2e stap = 3+3 kW
- 9W1: 3N~ 400 V, 1e stap = 3 kW, 2e stap = 3+6 kW

Om de back-upverwarming te configureren (zowel de EKMBUHCA3V3 als de EKMBUHCA9W1), combineer de instellingen [E-03] en [5-0D]:

Configuratie back-upverwarming	[E-03]	[5-0D]
3V3	1	1 (1P,(1/1+2))
6V3	2	1 (1P,(1/1+2))
6W1	2	4 (3PN,(1/2))
9W1	2	5 (3PN,(1/1+2))

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.E.4]	[E-05]	Warmtapwaterbedrijf: Kan het systeem warm tapwater bereiden? 0 (Nee): NIET geïnstalleerd 1 (Ja): Geïnstalleerd
[A.2.2.E.5]	[C-05]	Externe kamerthermostaat voor de primaire zone: 1 (Thermo AAN/UIT): Als de gebruikte externe kamerthermostaat of warmtepompconvector enkel een thermo AAN/UIT-staat kan sturen. Geen onderscheid tussen een vraag naar verwarming of een vraag naar koeling. 2 (Verw/koel vraag): Als de gebruikte externe kamerthermostaat een gescheiden verwarm-/koelthermo AAN/UIT-staat kan sturen. Indien er twee zones zijn (primaire +secundaire), dan is alleen Thermo AAN/UIT mogelijk.
[A.2.2.E.6]	[C-06]	Externe kamerthermostaat voor de secundaire zone: 0: Nvt 1 (Thermo AAN/UIT): Als de gebruikte externe kamerthermostaat of warmtepompconvector enkel een thermo AAN/UIT-staat kan sturen. Geen onderscheid tussen een vraag naar verwarming of een vraag naar koeling. 2: Nvt Indien er twee zones zijn (primaire +secundaire), dan is alleen Thermo AAN/UIT mogelijk.

Optiekast EK2CB07CAV3

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.F.1]	[C-02]	Externe back-upverwarmingsbron: 0 (standaard – alleen-lezen)
[A.2.2.F.2]	[C-09]	Alarmuitgang 0 (Normaal open): De alarm-output wordt geactiveerd wanneer zich een alarm voordoet. 1 (Norm. gesloten): De alarmuitgang wordt NIET geactiveerd wanneer zich een alarm voordoet. Met deze instellingsinstelling kan een onderscheid worden gemaakt tussen het detecteren van een alarm en het detecteren van een stroomstoring. Zie tevens onderstaande tabel (logica alarm-output).

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.F.3]	[D-08]	Optionele externe kWh-meter 1: 0 (Nee): NIET geïnstalleerd 1: Geïnstalleerd (0,1 impuls/kWh) 2: Geïnstalleerd (1 impuls/kWh) 3: Geïnstalleerd (10 impuls/kWh) 4: Geïnstalleerd (100 impuls/kWh) 5: Geïnstalleerd (1000 impuls/kWh)
[A.2.2.F.4]	[D-09]	Optionele externe kWh-meter 2: 0 (Nee): NIET geïnstalleerd 1: Geïnstalleerd (0,1 impuls/kWh) 2: Geïnstalleerd (1 impuls/kWh) 3: Geïnstalleerd (10 impuls/kWh) 4: Geïnstalleerd (100 impuls/kWh) 5: Geïnstalleerd (1000 impuls/kWh)

#	Code	Beschrijving
[A.2.2.F.5]	[C-08]	Extrn sensor (binnen): 0 (Nee): NIET geïnstalleerd. 1 (Buitensensor): Afstandsbuitensensor, aangesloten op de buitenunit. 2 (Kamersensor): Afstandssensor, aangesloten op de optiekast EK2CB07CAV3.

**INFORMATIE**

U kunt alleen hetzij de afstandbinnensensor, hetzij de afstandbuitensensor aansluiten.

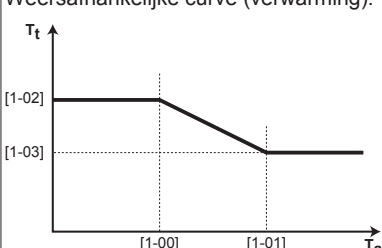
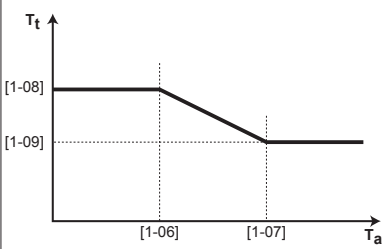
#	Code	Beschrijving
[A.2.2.F.6]	[D-04]	Verbruikscontrole door DI: 0 (Nee) 1 (Ja)

5.2.4 Snelle wizard: Capaciteiten (energiemeting)

#	Code	Beschrijving
[A.2.3.1]	[6-02]	Capaciteit boosterverwarming [kW]
[A.2.3.2]	[6-03]	Capaciteit back-upverwarming (stap 1) [kW]
[A.2.3.3]	[6-04]	Capaciteit back-upverwarming (stap 2) [kW]

5.2.5 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling

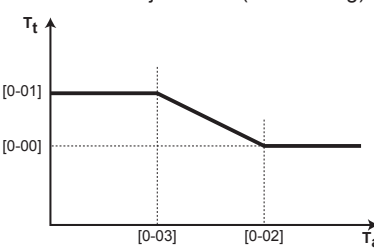
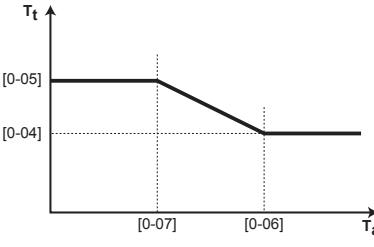
Aanvoerwatertemperatuur: Primaire zone

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.1.1]	Nvt	Instelpuntstand: 0 (Absoluut): Absoluut 1 (Weersafh): Weersafhankelijk 2 (Abs+geprog): Absoluut + gepland (enkel voor regeling aanvoerwatertemperatuur) 3 (Weersafh+geprog): Weersafhankelijk + gepland (enkel voor regeling aanvoerwatertemperatuur)
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Weersafhankelijke curve (verwarming):  - T_i: Streef temperatuur aanvoerwater (primair) - T_a: Buitentemperatuur
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Weersafhankelijke curve (koeling):  - T_i: Streef temperatuur aanvoerwater (primair) - T_a: Buitentemperatuur

De aanvoerwatertemperatuur: Secundaire zone

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.2.1]	Nvt	Instelpuntstand: 0 (Absoluut): Absoluut 1 (Weersafh): Weersafhankelijk 2 (Abs+geprog): Absoluut + gepland (enkel voor regeling aanvoerwatertemperatuur) 3 (Weersafh+geprog): Weersafhankelijk + gepland (enkel voor regeling aanvoerwatertemperatuur)

5 Configuratie

#	Code	Beschrijving
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Weersafhankelijke curve (verwarming):  • T_t: Streef temperatuur aanvoerwater (secundair) • T_a: Buitentemperatuur
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Weersafhankelijke curve (koeling):  • T_t: Streef temperatuur aanvoerwater (secundair) • T_a: Buitentemperatuur

Aanvoerwatertemperatuur: Delta T bron

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Verwarming: vereist temperatuurverschil tussen retour- en aanvoerwater. Als er een minimaal temperatuurverschil moet zijn voor de goede werking van de warmteafgevers in de stand Verwarming.
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	Koeling: vereist temperatuurverschil tussen retour- en aanvoerwater. Als er een minimaal temperatuurverschil moet zijn voor de goede werking van de warmteafgevers in de stand Koeling.

De aanvoerwatertemperatuur: Modulatie

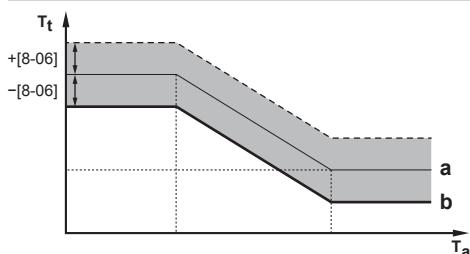
#	Code	Beschrijving
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulatie aanvoerwatertemperatuur: • 0 (Nee): Uitgeschakeld • 1 (Ja): Geactiveerd. De aanvoerwatertemperatuur wordt berekend op basis van het verschil tussen de gewenste kamertemperatuur en de werkelijke kamertemperatuur. Op deze manier kan de warmtepomp beter voldoen aan de werkelijk benodigde capaciteit, waardoor de warmtepomp minder dikwijls moet starten en stoppen en het systeem aldus zuiniger werkt.

#	Code	Beschrijving
Nvt	[8-06]	Maximummodulatie van de aanvoerwatertemperatuur: 0°C~10°C (standaard: 3°C) Heeft modulatie nodig om te kunnen worden ingeschakeld. Dit is de waarde waarbij de gewenste aanvoerwatertemperatuur wordt verhoogd of verlaagd.



INFORMATIE

Wanneer modulatie van de aanvoerwatertemperatuur is ingeschakeld, moet de weersafhankelijke curve hoger worden ingesteld dan [8-06] plus het instelpunt van de minimum aanvoerwatertemperatuur nodig om een stabiele toestand voor het comfortinstelpunt voor de kamer te bekomen. Voor meer efficiëntie kan modulatie het instelpunt van de aanvoerwatertemperatuur verlagen. Door de weersafhankelijke curve hoger te plaatsen kan deze verlaging niet onder het minimuminstelpunt vallen. Zie onderstaande afbeelding.



- a Weersafhankelijke curve
b Instelpunt minimum aanvoerwatertemperatuur vereist om een stabiele toestand te bekomen voor het comfortinstelpunt voor de kamer.

Aanvoerwatertemperatuur: Afgiftesysteem

#	Code	Beschrijving
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Reactietijd van het systeem: • 0: Snel. Voorbeeld: Klein watervolume en kleine ventilatorconvectoren. • 1: Langzaam. Voorbeeld: Groot watervolume, vloerverwarminglussen. Afhankelijk van het systeemwatervolume en het type van warmteafgiftesystemen kan het langer duren om een ruimte te verwarmen of af te koelen. Deze instelling kan een langzaam of een snel verwarmings-/koelsysteem compenseren door de capaciteit van de unit aan te passen tijdens de verwarm-/afkoelcyclus.

5.2.6 Het warm tapwater regelen

#	Code	Beschrijving
[A.4.1]	[6-0D]	Warm tapwater Instelpuntstand: • 0 (Uitsl warmhouden): Enkel warmhouden is toegestaan. • 1 (Warmh + gprog): Idem als 2, maar warmhouden is toegestaan tussen de geplande verwarmcycli. • 2 (Uitsl geprog): De tank voor warm tapwater kan ALLEEN volgens een programma opgewarmd worden.

#	Code	Beschrijving
[A.4.5]	[6-0E]	De maximumtemperatuur die gebruikers kunnen selecteren voor het warm tapwater. U kunt deze instelling gebruiken om de temperatuur uit de warmwaterkranen te beperken.

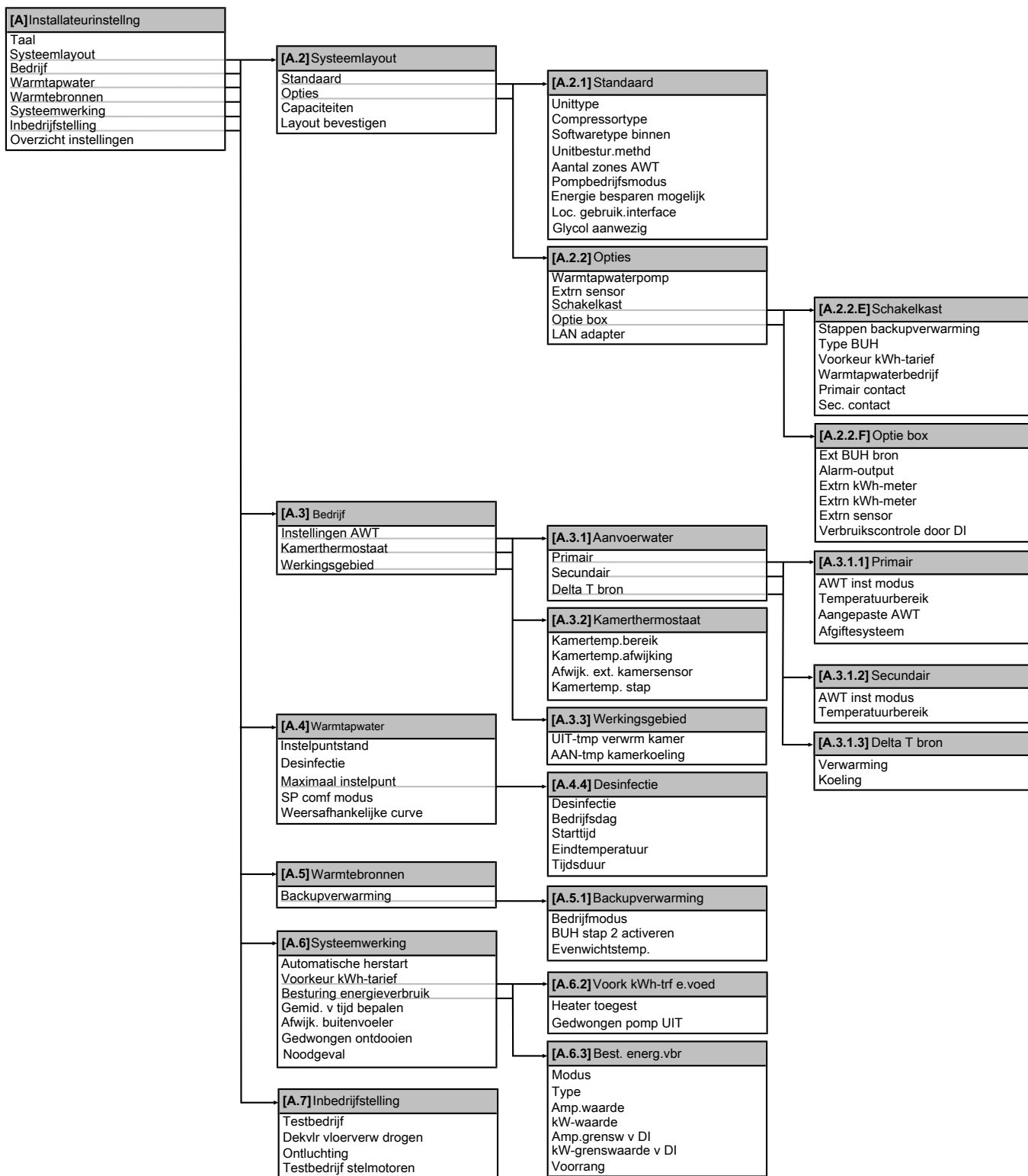
**INFORMATIE**

De kans bestaat dat er te weinig ruimteverwarmings-/koelcapaciteit is en er dus comfortproblemen voorkomen (wanneer regelmatig warm tapwater bereid wordt of regelmatig langdurige ruimteverwarming/-koelingonderbrekingen zich voordoen) bij het selecteren van [6-0D]=0 ([A.4.1] Warm tapwater Instelpuntstand=Uitsl warmhoudn) voor een warmtapwatertank zonder inwendige boosterverwarming.

5.2.7 Contact/helpdesknnummer

#	Code	Beschrijving
[6.3.2]	Nvt	Nummer waarnaar gebruikers kunnen bellen wanneer problemen zich voordoen.

5.3 Menustructuur: Overzicht installateurinstellingen



INFORMATIE

Naargelang de geselecteerde installateurinstellingen en het type unit, zullen de instellingen zichtbaar/onzichtbaar zijn.

6 Inbedrijfstelling



OPMERKING

Laat de unit NOOIT werken zonder de thermistoren en/of druksensoren/-schakelaars. De compressor zou anders vuur kunnen vatten.

6.1 Checklist voor de inbedrijfstelling

Controleer na de installatie van de unit eerst de volgende punten. De unit MOET worden gesloten nadat alle onderstaande controles zijn uitgevoerd; ALLEEN dan kunt u de unit opstarten.

Naargelang de systeemlay-out kunnen niet alle onderdelen beschikbaar zijn.

☐	U leest de volledige installatie-instructies, zoals beschreven in de uitgebreide handleiding voor de installateur .
☐	De buitenunit moet juist gemonteerd zijn.
☐	De bedieningskast is juist gemonteerd.
☐	De kast met opties is juist gemonteerd.
☐	Alleen als u de optionele back-upverwarming gebruikt: De back-upverwarming is juist gemonteerd.
☐	De volgende ter plaatse te voorziene bedradingen werden gelegd conform de beschikbare documentatie en de geldende wetgeving: - Tussen het lokaal voedingsbord en de buitenunit - Tussen de buitenunit en de bedieningskast - Tussen de bedieningskast en de kast met opties - Tussen de bedieningskast en de back-upverwarming - Tussen het lokaal voedingsbord en de bedieningskast - Tussen het lokaal voedingsbord en de kast met opties - Tussen de buitenunit en de kleppen - Tussen de bedieningskast en de kamerthermostaat - Tussen de bedieningskast en de warmtapwatertank
☐	Het systeem is goed en op de juiste manier geaard en de aardingsklemmen zijn goed aangehaald.
☐	De zekeringen of lokaal geïnstalleerde beveiligingen zijn overeenkomstig dit document geïnstalleerd en zijn NIET overbrugd.
☐	De voedingsspanning komt overeen met de spanning op het identificatieplaatje van de unit.
☐	Er zijn GEEN losse aansluitingen of verbindingen of beschadigde elektrische onderdelen in de schakelkast.
☐	Er zijn GEEN beschadigde onderdelen of samengedrukte leidingen in de buitenunit.
☐	Alleen als u de optionele back-upverwarming gebruikt: Afhankelijk van het type back-upverwarming staat de stroomonderbreker F1B van de back-upverwarming (op de schakelkast van de back-upverwarming) op AAN.
☐	Alleen voor tanks met ingebouwde boosterverwarming: De stroomonderbreker F2B van de boosterverwarming (op de schakelkast van de bedieningskast) is AAN.
☐	De juiste buismaten werden geplaatst en de leidingen zijn goed en op de juiste manier geïsoleerd.
☐	Er zijn GEEN waterlekken in de buitenunit.



De **afsluiters** zijn op de juiste manier gemonteerd en staan volledig open.



De **drukveiligheidsklep** sproeit water als hij geopend wordt.



Het **minimum watervolume** is gegarandeerd in alle omstandigheden. Zie "Het watervolume controleren" in **"3.2 De waterleidingen voorbereiden" op pagina 4**.



Als er **glycol** werd toegevoegd aan het systeem, bevestig dan of de glycolconcentratie correct is en controleer of de glycolinstelling [E-0D]=1.



OPMERKING

- Zorg ervoor dat glycolinstelling [E-0D] overeenkomt met de vloeistof in het watercircuit (0 = alleen water, 1 = water+glycol). Als de glycolinstelling NIET correct is ingesteld, kan de vloeistof in de leidingen bevriezen.
- Als er glycol aan het systeem wordt toegevoegd maar de concentratie is lager dan voorgeschreven, dan kan de vloeistof in de leidingen nog steeds bevriezen.



INFORMATIE

De software bevat een stand "installateur ter plaatse" ([4-0E]) die het automatische werken van de unit uitschakelt. Bij de eerste installatie wordt de instelling [4-0E] standaard op "1" gezet, wat betekent dat de automatische werking is uitgeschakeld. Alle beschermende functies zijn dan uitgeschakeld. Als de startpagina's van de gebruikersinterface uit staan, zal de unit NIET automatisch werken. Om de automatische werking en de beschermende functies in te schakelen, zet [4-0E] op "0".

36 uur nadat de unit voor het eerst onder spanning werd gezet, dat deze [4-0E] automatisch op "0" zetten, zodat de stand "installateur ter plaatse" wordt gestopt en de beschermende functies ingeschakeld worden. Indien – na de eerste installatie – de installateur terug ter plaatse komt, moet deze [4-0E] handmatig op "1" zetten.

6.2 Checklist tijdens inbedrijfstelling

☐	Het minimumdebiet wordt gegarandeerd in alle omstandigheden. Zie "Het watervolume en debiet controleren" in "3.2 De waterleidingen voorbereiden" op pagina 4 .
☐	Ontluchten .
☐	Proefdraaien .
☐	Stelmotoren proefdraaien .
☐	Functie dekvloer drogen De functie dekvloer drogen wordt gestart (indien nodig).

6.2.1 Ontluchten

Voorwaarde: Zorg ervoor dat de startpagina van de aanvoerwatertemperatuur, de startpagina van de kamertemperatuur en de startpagina van het warm tapwater UIT zijn.

- Ga naar [A.7.3]: > Installateurinstellingen > Inbedrijfstelling > Ontluchting.
- Stel het type in.
- Selecteer Ontluchting starten en druk op **OK**.
- Selecteer OK en druk op **OK**.

6 Inbedrijfstelling



OPMERKING

De buitenunit is voorzien van een handmatig ontluchttingsventiel. De ontluchttingsprocedure vereist een handmatige handeling.



OPMERKING

Wanneer de unit via het handmatig ontluchttingsventiel wordt ontlucht, vang al de vloeistof op die uit het ventiel kan lekken. Indien deze vloeistof NIET wordt opgevangen, kan zij op inwendige onderdelen druppelen en de unit beschadigen.



INFORMATIE

- Om te ontluchten, gebruik alle ontluchttingsventielen die in het systeem aanwezig zijn. Dit betekent: ook het handmatig ontluchttingsventiel van de buitenunit en alle ontluchttingsventielen die ter plaatse werden voorzien.
- Indien het systeem een back-upverwarming bevat, gebruik tevens het ontluchttingsventiel van de back-upverwarming.
- Indien het systeem klepkit EKMBHBP1 bevat, moet u – tijdens het ontluchten – handmatig aan deze knop draaien om de stand van de 3-wegsklep van de klepkit te wijzigen om te beletten dat er lucht in de by-pass zou blijven. Voor meer informatie, raadpleeg de montage-instructies van de klepkit.

6.2.2 Proefdraaien

Voorwaarde: Zorg ervoor dat de startpagina van de aanvoerwatertemperatuur, de startpagina van de kamertemperatuur en de startpagina van het warm tapwater UIT zijn.

- 1 Stel het gebruikertoegangs niveau in op Installateur. Zie "[Het gebruikertoegangs niveau instellen op Installateur](#)" op pagina 12.
- 2 Ga naar [A.7.1]: > Installateurinstellingen > Inbedrijfstelling > Testbedrijf.
- 3 Selecteer een test en druk op **OK**. **Voorbeeld:** Verwarming.
- 4 Selecteer OK en druk op **OK**.

Gevolg: Het proefdraaien start. Het proefdraaien stopt automatisch wanneer voltooid (± 30 min). Om het handmatig te stoppen, druk op , selecteer OK en druk op **OK**.



INFORMATIE

Wanneer het systeem in een koud klimaat wordt gestart en er werd GEEN kit met back-upverwarming geplaatst, kan het nodig zijn met een kleine watervolume te starten. Om dit te doen, open trapsgewijs de warmteafgevers. Hierdoor zal de watertemperatuur trapsgewijs stijgen. Volg de waterinlaattemperatuur ([6.1.6] in de menustructuur) en zorg ervoor dat deze NIET lager wordt dan 15°C.



INFORMATIE

Indien er 2 gebruikersinterfaces zijn, kunt u proefdraaien vanaf beide gebruikersinterfaces.

- Op de gebruikersinterface die u gebruikte om proef te draaien, verschijnt een statusscherm.
- Op de andere gebruikersinterface verschijnt een scherm "in gebruik". U kunt de gebruikersinterface niet gebruiken zolang het scherm "in gebruik" wordt weergegeven.

6.2.3 Stelmotoren proefdraaien

Voorwaarde: Zorg ervoor dat de startpagina van de aanvoerwatertemperatuur, de startpagina van de kamertemperatuur en de startpagina van het warm tapwater UIT zijn.

- 1 Stel het gebruikertoegangs niveau in op Installateur. Zie "[Het gebruikertoegangs niveau instellen op Installateur](#)" op pagina 12.
- 2 Controleer of de regeling van de kamertemperatuur, de regeling van de temperatuur uittreidend water en de regeling van het warm tapwater via de gebruikersinterface op UIT gezet werden.
- 3 Ga naar [A.7.4]: > Testbedrijf stelmotoren > Inbedrijfstelling > Installateurinstellingen.
- 4 Selecteer een stelmotor en druk op **OK**. **Voorbeeld:** Pomptest.
- 5 Selecteer OK en druk op **OK**.

Gevolg: Het proefdraaien van de stelmotor start. Het stopt automatisch wanneer het is voltooid. Om het handmatig te stoppen, druk op , selecteer OK en druk op **OK**.

Mogelijke vormen van proefdraaien voor de stelmotoren

- De boosterverwarming proefdraaien
- De back-upverwarming (stap 1) proefdraaien
- De back-upverwarming (stap 2) proefdraaien
- De pomp proefdraaien



INFORMATIE

Zorg ervoor dat het systeem volledig ontlucht is vooraleer proef te draaien. Vermijd tevens storingen in het watercircuit tijdens het proefdraaien.

- De 2-wegsklep proefdraaien
- De 3-wegsklep proefdraaien
- De alarm-output testen
- Het signaal voor koeling/verwarming testen
- Test voor snel opwarmen
- De circulatiepomp proefdraaien

6.2.4 De dekvloer van de vloerverwarming drogen

Voorwaarde: Zorg dat er SLECHTS 1 gebruikersinterface is aangesloten op uw systeem om de dekvloer van de vloerverwarming te drogen.

Voorwaarde: Zorg ervoor dat de startpagina van de aanvoerwatertemperatuur, de startpagina van de kamertemperatuur en de startpagina van het warm tapwater UIT zijn.

- 1 Ga naar [A.7.2]: > Installateurinstellingen > Inbedrijfstelling > Dekvlr vloerverw drogen.
- 2 Selecteer een droogprogramma.
- 3 Selecteer Drogen starten en druk op **OK**.
- 4 Selecteer OK en druk op **OK**.

Gevolg: Het drogen van de dekvloer van de vloerverwarming start. Het stopt automatisch wanneer voltooid. Om het handmatig te stoppen, druk op , selecteer OK en druk op **OK**.



OPMERKING

Om de dekvloer van de vloerverwarming te drogen, moet Vorstbescherming kamer worden uitgeschakeld ([2-06]=0). Standaard is deze ingeschakeld ([2-06]=1). Wegens de stand "installateur ter plaatse" (zie "Checklist vóór inbedrijfstelling"), wordt Vorstbescherming kamer gedurende 36 uur na het voor de eerste maal onder spanning zetten, automatisch uitgeschakeld.

Indien Dekvloer drogen nog steeds moet worden uitgevoerd na de eerste 36 uur onder spanning, schakel Vorstbescherming kamer handmatig uit door instelling [2-06] op "0" te zetten en LAAT deze uitgeschakeld tot wanneer Dekvloer drogen voltooid is. Als u deze waarschuwing negeert, kan dat leiden tot het scheuren van de dekvloer.



OPMERKING

Zorg ervoor dat de volgende instellingen zoals hieronder zijn ingesteld om het drogen van de dekvloer van de vloerverwarming te kunnen starten:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

Een functievergrendeling activeren of deactiveren

- 1 Druk op  om naar de menustructuur te gaan.
- 2 Druk langer dan 5 seconden op .
- 3 Selecteer een functie en druk op .
- 4 Selecteer Vergrendelen of Ontgrendelen en druk op .

De toetsvergrendeling in- of uitschakelen

- 1 Druk op  om naar een van de startpagina's te gaan.
- 2 Druk langer dan 5 seconden op .

7 Aan de gebruiker overhandigen

Als het proefdraaien voltooid is en de unit goed en op de juiste manier werkt, zorg ervoor dat de gebruiker de volgende zaken goed begrijpt:

- Vul de tabel met de installateurinstellingen in (in de gebruiksaanwijzing) met de werkelijke instellingen.
- Controleer of de gebruiker de papieren documentatie heeft en vraag hem/haar deze bij te houden om deze later te kunnen raadplegen. Informeer de gebruiker dat hij de volledige documentatie kan vinden op de eerder in deze handleiding beschreven URL.
- Leg aan de gebruiker uit hoe het systeem op de juiste manier te bedienen en wat er moet worden gedaan wanneer zich een probleem zou voordoen.
- Toon aan de gebruiker wat te doen om de unit te onderhouden.
- Leg aan de gebruiker uit hoe hij/zij energie kan besparen (deze tips staan beschreven in de gebruiksaanwijzing).

7.1 Over vergrendelen en ontgrendelen

Indien nodig kunnen de toetsen van de hoofdgebruikersinterface worden vergrendeld, zodat de gebruiker deze interface niet kan gebruiken. Om de gebruiker toe te laten temperatuurinstelpunten te wijzigen, moet de vereenvoudigde gebruikersinterface of een uitwendige kamerthermostaat in dat geval worden geplaatst.

U kunt de volgende soorten vergrendelingen gebruiken:

- Functievergrendeling: vergrendeling van een welbepaalde functie om te beletten dat iemand de instellingen van die functie zou wijzigen.
- Toetsvergrendeling: vergrendeling van alle toetsen om te beletten dat gebruikers instellingen zouden wijzigen.

8.2 Bedradingsschema: Buitenunit

Zie het intern bedradingsschema dat met de unit is meegeleverd (op de binnenkant van het deksel van de schakelkast van de buitenunit). De gebruikte afkortingen hebben de volgende betekenis.

Buitenunit: compressormodule

C110~C112	Condensator
DB1, DB2, DB401	Gelijkrichter
DC_N1, DC_N2	Connector
DC_P1, DC_P2	Connector
DCP1, DCP2,	Connector
DCM1, DCM2	Connector
DP1, DP2	Connector
E1, E2	Connector
E1H	Lekbakverwarming
FU1~FU5	Zekering
HL1, HL2, HL402	Connector
HN1, HN2, HN402	Connector
IPM1	Intelligente voedingsmodule
L	Onder spanning
LED 1~LED 4	Indicatielampjes
LED A, LED B	Controlelamp
M1C	Compressormotor
M1F	Ventilatormotor
MR30, MR306, MR307, MR4	Magnetische relais
MRM10, MRM20	Magnetische relais
MR30_A, MR30_B	Connector
N	Neutraal
PCB1	Printplaat (primair)
PCB2	Printplaat (inverter)
PCB3	Printplaat (service)
Q1DI	Aardlekschakelaar
Q1L	Overbelastingsveiligheid
R1T	Thermistor (afvoer)
R2T	Thermistor (warmtewisselaar)
R3T	Thermistor (lucht)
S1NPH	Druksensor
S1PH	Hogedrukschakelaar
S2~S503	Connector
SA1	Spanningsbeveiliging
SHEET METAL	Aansluitingenstrook op vaste plaat
SW1, SW3	Druknoppen
SW2, SW5	DIP-schakelaars
U	Connector
V	Connector
V2, V3, V401	Varistor
W	Connector
X11A, X12A	Connector
X1M, X2M	Aansluitklemmenstrook
Y1E	Elektronische expansieklep spiraal
Y1R	Omkerende elektromagnetische klep spiraal
Z1C~Z4C	Ferrietkern
⎓ ■ ■ ■ ⎓	Lokale bedrading
□ □ □ □	Aansluitklemmenstrook

	Connector
	Aansluitklem
	Aarding
BLK	Zwart
BLU	Blauw
BRN	Bruin
GRN	Groen
ORG	Oranje
PPL	Paars
RED	Rood
WHT	Wit
YLW	Geel

Buitenunit: hydromodule

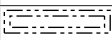
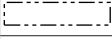
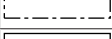
Engels	Vertaling
(1) Connection diagram	(1) Aansluitschema
Compressor switch box	Compressor schakelkast
Control box	Regelkast
External outdoor ambient sensor option	Optie externe buitenomgevingsensor
Hydro switch box supplied from compressor module	Hydroschakelkast geleverd vanuit compressormodule
Hydro switch box	Hydroschakelkast
Indoor	Binnen
NO valve	Normale open klep
Normal kWh rate power supply	Elektrische voeding met normaal kWh-tarief
Only for normal power supply (standard)	Alleen voor normale voeding (standaard)
Only for preferential kWh rate power supply (compressor)	Alleen voor elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief (compressor)
Outdoor	Buiten
Preferential power supply	Elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief
Use normal kWh rate power supply for hydro switch box	Gebruik een elektrische voeding met normaal kWh-tarief voor de hydroschakelkast
(2) Hydro switch box layout	(2) Layout hydroschakelkast
(3) Notes	(3) Opmerkingen
X4M	Hoofdaansluitklem
-----	Aardingsbedrading
15	Draad nummer 15
-----	Ter plaatse te voorzien
①	Verschillende bedradingsmogelijkheden
	Optie
	Bedrading afhankelijk van model
	Schakelkast
	Printplaat
(4) Legend	(4) Legende
A1P	Hoofdprintplaat
A2P	Printplaat stroomlus

8 Technische gegevens

Engels	Vertaling
E6H	Verwarmingtape platenwarmtewisselaar
E7H	Verwarming expansievat
Q*DI	# Aardlekschakelaar
R6T	* Optie externe buitenomgevingsensor
TR1	Voedingstransformator
X*M	Aansluitklemmenstrook
X*Y	Connector
PCB3	Serviceprintplaat
M2S	# Afsluiter

*: Optioneel
#: Ter plaatse te voorzien

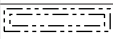
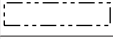
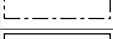
Regelkast

Engels	Vertaling
(1) Connection diagram	(1) Aansluitschema
BUH option	Optie back-upverwarming
Control box	Regelkast
DHW option	Optie warm tapwater
DHW pump	Pomp voor warm tapwater
Dual set point application (refer to installation manual)	Toepassing met dubbel instelpunt (zie montagehandleiding)
Heat pump convector	Warmtepompconvector
Hydro switch box	Hydroschakelkast
NO valve	Normale open klep
Only for ***	Alleen voor ***
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Alleen voor ext. sensor (vloer of omgevings)
Only for wired On/OFF thermostat	Alleen voor Aan/UIT-thermostaat met draad
Only for wireless On/OFF thermostat	Alleen voor draadloze Aan/UIT-thermostaat
Option box	Optiekast
Preferential kWh rate power supply contact: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact voor de voeding met voorkeur kWh-tarief: 5 V DC-detectie (spanning geleverd door printplaat)
(2) Notes	(2) Opmerkingen
X1M	Hoofdaansluitklem
-----	Aardingsbedrading
15	Draad nummer 15
-----	Ter plaatse te voorzien
①	Verschillende bedradingsmogelijkheden
	Optie
	Bedrading afhankelijk van model
	Schakelkast
	Printplaat
(3) Control switch box layout	(3) Layout regelschakelkast
(4) Legend	(4) Legende
A3P	* AAN/UIT-thermostaat (PC=stroomcircuit)
A3P	* Warmtepompconvector
A4P	* Extensieprintplaat (regeling, optioneel)

Engels	Vertaling
A5P	Printplaat van de gebruikersinterface
A7P	* Printplaat ontvanger (draadloze AAN/UIT-thermostaat)
F2B	* Overstroomzekering boosterverwarming
K3M	* Schakelcontact boosterverwarming
M2P	# Pomp voor warm tapwater
M2S	# Afsluiter
M3S	3-wegklep voor warm tapwater
M4S	* Klepkit
Q*DI	# Aardlekschakelaar
Q2L/Q3L	* Thermische beveiliging boosterverwarming
R1T (A3P)	* AAN/UIT-thermostaat omgevingssensor
R2T (A3P)	* Externe sensor (vloer of omgeving)
R5T	* Thermistor warm tapwater
S1S	# Contact elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief
X*M/K1	Aansluitklemmenstrook
X*Y	Connector
K1A	Relais voor verwarming
K2A	Relais voor koeling

*: Optioneel
#: Ter plaatse te voorzien

Regelkastoptie: back-upverwarming

Engels	Vertaling
(1) Connection diagram	(1) Aansluitschema
BUH option	Optie back-upverwarming
Control box	Regelkast
Only for ***	Alleen voor ***
(2) Notes	(2) Opmerkingen
-----	Aardingsbedrading
15	Draad nummer 15
-----	Ter plaatse te voorzien
①	Verschillende bedradingsmogelijkheden
	Optie
	Bedrading afhankelijk van model
	Schakelkast
	Printplaat
(3) BUH kit switch box	(3) BUH-kit schakelkast
(4) Legend	(4) Legende
F1B	Overstroomzekering back-upverwarming
K1R	Relais back-upverwarming (stap 1)
K2R	Relais back-upverwarming (stap 2) (enkel voor *9W)
K1M	Schakelcontact back-upverwarming (stap 1)
K2M	Schakelcontact back-upverwarming (stap 2) (enkel voor *9W)

Engels	Vertaling
K5M	Veiligheidsschakelcontact back-upverwarming (enkel voor *9W)
Q*DI	# Aardlekschakelaar
Q1L	Thermische beveiliging back-upverwarming
R2T	Thermistor back-upverwarming aanvoerwater
X*M	Thermistorstrook
X*Y	Connector

*: Optioneel

#: Ter plaatse te voorzien

Regelkastoptie: optiekast

Engels	Vertaling
(1) Connection diagram	(1) Aansluitschema
Alarm output	Alarmuitgang
Control box	Regelkast
Electric pulse meter inputs: 5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Ingangen elektrische pulsmeter: 5 V DC pulsdetectie (spanning geleverd door printplaat)
Ext. heat source	Externe warmtebron
External indoor ambient sensor option	Optie externe binnenomgevingsensor
Indoor	Binnen
Max. load	Maximale belasting
Max. voltage	Maximale spanning
Min. load	Minimale belasting
Option box	Optiekast
Power limitation digital inputs: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Digitale inputs vermogenbeperking: 5 V DC detectie (spanning geleverd door printplaat)
Space C/H On/OFF output	Uitgang ruimtekoeling/-verwarming AAN/UIT

Engels	Vertaling
(2) Legend	(2) Legende
A4P	Extensieprintplaat (regeling, optioneel)
Q*DI	# Aardlekschakelaar
R6T	* Optie externe binnenomgevingsensor
S1P	# Digitale vermogensbeperking ingang 1
S2P	# Digitale vermogensbeperking ingang 2
S3P	# Digitale vermogensbeperking ingang 3
S4P	# Digitale vermogensbeperking ingang 4
S5P-S6P	# Elektriciteitsmeters
X*M	Aansluitklemmenstrook
X*Y	Connector
(3) Notes	(3) Opmerkingen
X1M	Hoofdaansluitklem
-----	Aardingsbedrading
15	Draad nummer 15
-----	Ter plaatse te voorzien
①	Verschillende bedradingsmogelijkheden
	Optie
	Bedrading afhankelijk van model
	Schakelkast
	Printplaat
(4) Option switch box layout	(4) Layout optie schakelkast

*: Optioneel

#: Ter plaatse te voorzien

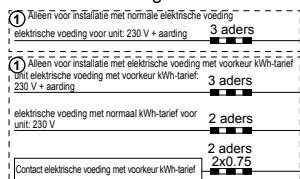
8 Technische gegevens

Schema elektrische aansluitingen

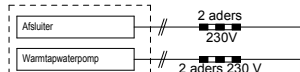
Opmerkingen:

- Voor signaalkabel: houd minimumafstand tot stroomtoevoerkabels > 5 cm
- Beschikbare verwarmingstoestellen: zie combinatietabel

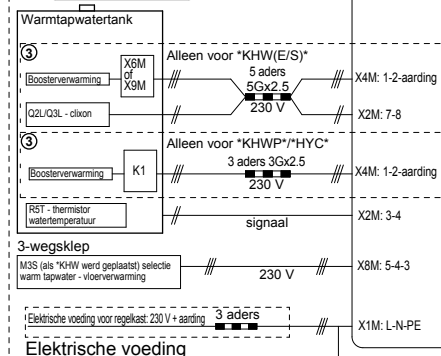
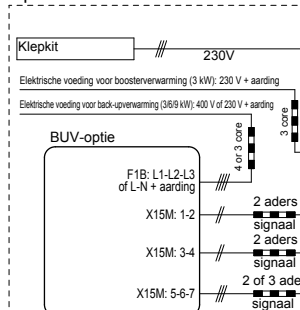
Elektrische voeding



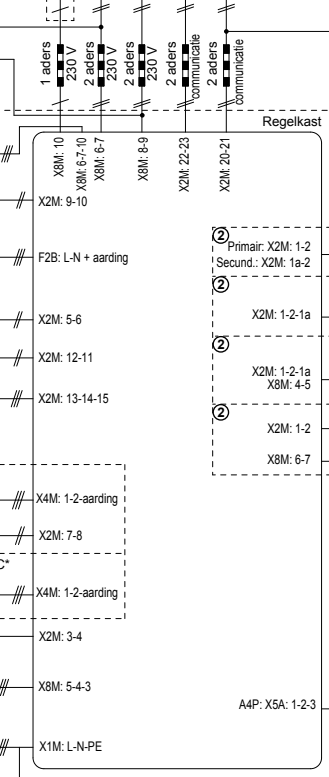
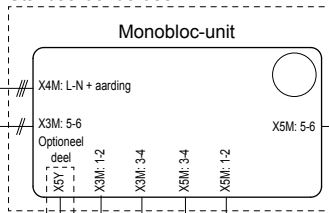
Ter plaatse te voorzien



Optioneel onderdeel

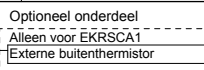


Standaardonderdeel

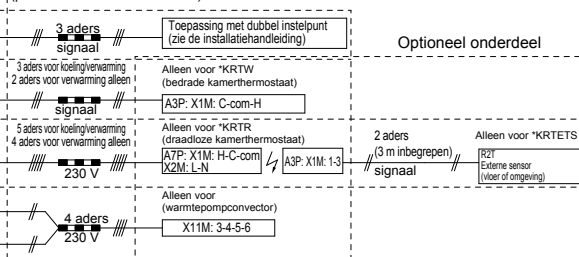


Typische configuratie

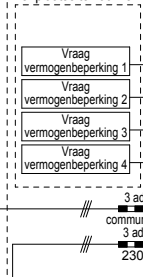
		2 draden voor lage spanning
		Standaard: 4 draden voor lage spanning Optioneel: 4 draden voor hoge spanning
		Alleen voor "DLQ" Standaard: 4 draden voor lage spanning Optioneel: 4 draden voor hoge spanning Binnen: 6 of 7 draden naar BUV
		Alleen voor "BLQ" Standaard: 4 draden voor lage spanning Optioneel: 5 draden voor hoge spanning Binnen: 6 of 7 draden naar BUV Klepkit: 3 draden



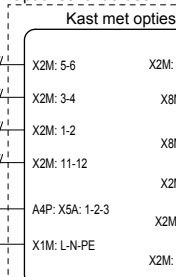
Externe kamerthermostaat/Warmtepompconvector (primaire en/of secundaire zone)



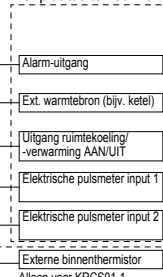
Ter plaatse te voorzien



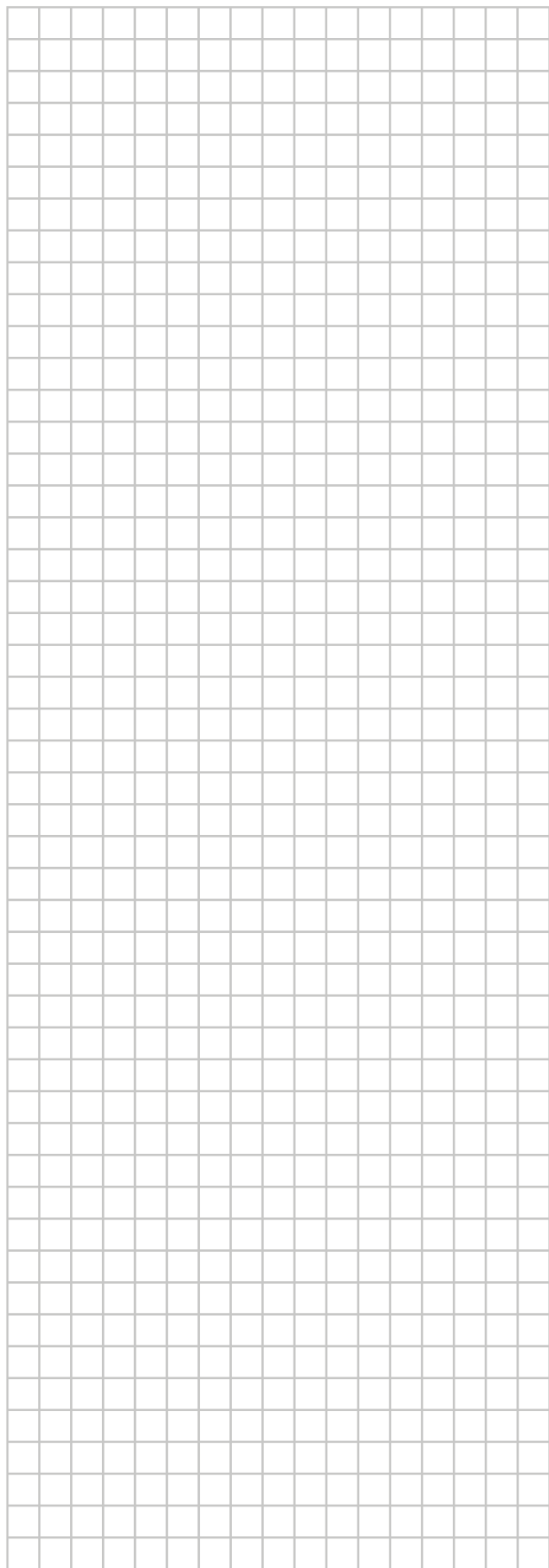
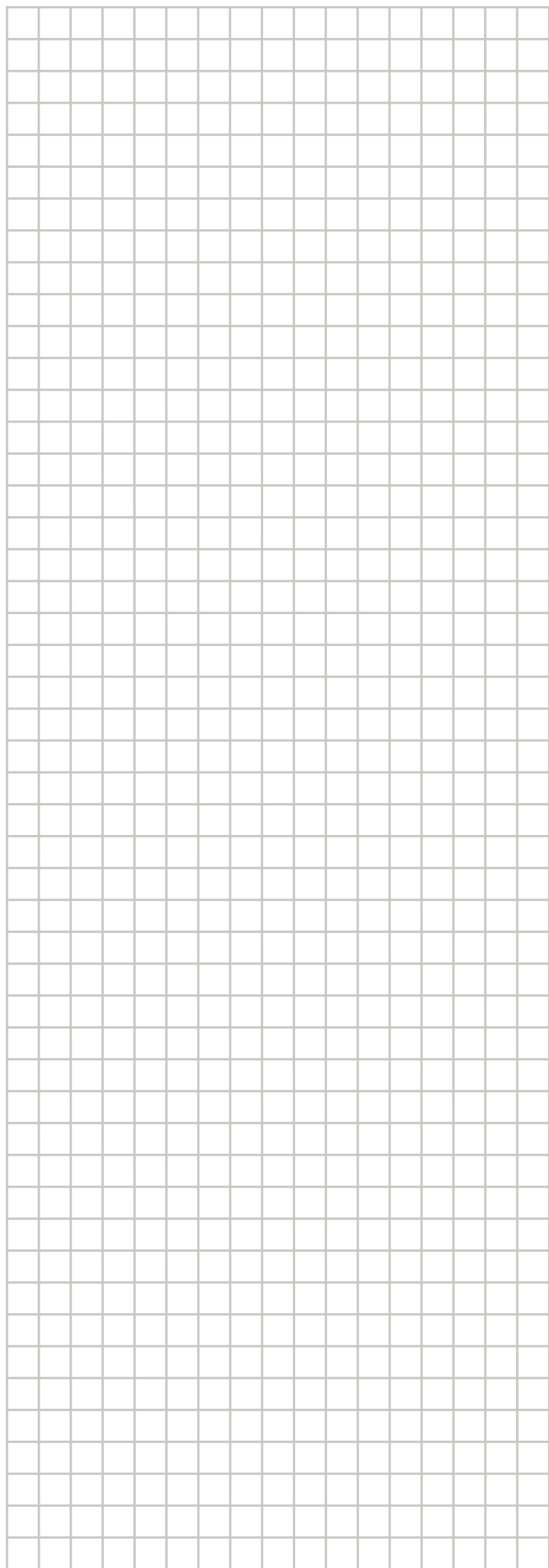
Optioneel onderdeel



Ter plaatse te voorzien



4D09752-1C



ERC



Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P403578-1F 2018.06