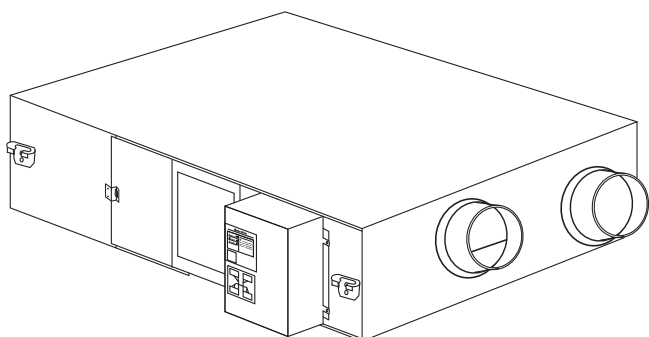




Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας



VAM350J7VEB
VAM500J7VEB
VAM650J7VEB
VAM800J7VEB
VAM1000J7VEB
VAM1500J7VEB
VAM2000J7VEB

Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας
Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

Ελληνικά

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSSKLERUNG
CE - DECLARATION OF CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING
CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DEI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - ERKLÆRING OM SAMSVAR
CE - ILMOITUS YHDEMUKAISUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

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

CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI
CE - DECLARATIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON
CE - DEKLARACIJA ZA S'OTVETSTVIE
CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATILSTIBAS-DEKLARACIJA
CE - VYHLASENIE Z HODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

01 declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
02 erklaart aan zijn/haar aansprakelijkheid dat de modellen voor klimaatregeling voor deze Erklaring bestemd zijn:
03 en/of dat de modellen voor klimaatregeling voor deze Erklaring bestemd zijn:
04 deklara sou sous sa seule responsabilité que les modèles de climatisation pour lesquels cette déclaration est
05 vérifiée ont été conçus et développés dans le respect des conditions de réalisation des modèles de climatisation
06 vérifiés ont été conçus et développés dans le respect des conditions de réalisation des modèles de climatisation
07 deklara sou sous sa exclusiva responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración
08 deklara sou sous exclusiva responsabilidade que los modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere

[illegible][illegible]

VAM350J7VEB*, VAM500J7VEB*, VAM650J7VEB*, VAM800J7VEB*,
VAM1000J7VEB*, VAM1500J7VEB*, VAM2000J7VEB*,

$$s = \dots, 1, 2, 3, \dots, 9$$

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 de onderliggende Norm(en) en/of andere normatieve document(en), onder de Voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze
03 instructies.

05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otra(s) documenta(s) normativa(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:

06 son conformes al/la siguiente(s) estándar(s) o el/los documento(s) o el carácter normativo a partir del que se verifiquen las otras situaciones;

07 el/los siguientes se refieren a los documentos de la(s) siguiente(s) categoría, pero no se refieren a los documentos de la(s) siguiente(s) categoría:

EN60335-2-40,

1	following the provisions of:	10	under agreement at bestemmelserne i:
2	genald, den Voreskrifts af:	11	enigt vilkårene i:
3	conformément aux stipulations des:	12	gitt i henhold til bestemmelse i:
4	overeenkomstig de bepalingen van:	13	notandalet i bestemmelse i:
5	segundo as disposições de:	14	za booren i statuten i præsup:
6	secondo le disposizioni per:	15	prenta ordnaden:
7	conformemente alle disposizioni:	16	ordini i statuti:
8	de acordo com o previso em:	17	zgodnie z postanowieniami Dyktuj:
9	conformemente a promissionem:	18	in zupina za posrednik:
10	conformemente a promissionem:		
11	conformemente a promissionem:		
12	conformemente a promissionem:		
13	conformemente a promissionem:		
14	conformemente a promissionem:		
15	conformemente a promissionem:		
16	conformemente a promissionem:		
17	conformemente a promissionem:		
18	conformemente a promissionem:		
19	conformemente a promissionem:		
20	conformemente a promissionem:		
21	conformemente a promissionem:		
22	conformemente a promissionem:		
23	conformemente a promissionem:		
24	conformemente a promissionem:		
25	conformemente a promissionem:		
26	conformemente a promissionem:		
27	conformemente a promissionem:		
28	conformemente a promissionem:		
29	conformemente a promissionem:		
30	conformemente a promissionem:		
31	conformemente a promissionem:		
32	conformemente a promissionem:		
33	conformemente a promissionem:		
34	conformemente a promissionem:		
35	conformemente a promissionem:		
36	conformemente a promissionem:		
37	conformemente a promissionem:		
38	conformemente a promissionem:		
39	conformemente a promissionem:		
40	conformemente a promissionem:		
41	conformemente a promissionem:		
42	conformemente a promissionem:		
43	conformemente a promissionem:		
44	conformemente a promissionem:		
45	conformemente a promissionem:		
46	conformemente a promissionem:		
47	conformemente a promissionem:		
48	conformemente a promissionem:		
49	conformemente a promissionem:		
50	conformemente a promissionem:		
51	conformemente a promissionem:		
52	conformemente a promissionem:		
53	conformemente a promissionem:		
54	conformemente a promissionem:		
55	conformemente a promissionem:		
56	conformemente a promissionem:		
57	conformemente a promissionem:		
58	conformemente a promissionem:		
59	conformemente a promissionem:		
60	conformemente a promissionem:		
61	conformemente a promissionem:		
62	conformemente a promissionem:		
63	conformemente a promissionem:		
64	conformemente a promissionem:		
65	conformemente a promissionem:		
66	conformemente a promissionem:		
67	conformemente a promissionem:		
68	conformemente a promissionem:		
69	conformemente a promissionem:		
70	conformemente a promissionem:		
71	conformemente a promissionem:		
72	conformemente a promissionem:		
73	conformemente a promissionem:		
74	conformemente a promissionem:		
75	conformemente a promissionem:		
76	conformemente a promissionem:		
77	conformemente a promissionem:		
78	conformemente a promissionem:		
79	conformemente a promissionem:		
80	conformemente a promissionem:		
81	conformemente a promissionem:		
82	conformemente a promissionem:		
83	conformemente a promissionem:		
84	conformemente a promissionem:		
85	conformemente a promissionem:		
86	conformemente a promissionem:		
87	conformemente a promissionem:		
88	conformemente a promissionem:		
89	conformemente a promissionem:		
90	conformemente a promissionem:		
91	conformemente a promissionem:		
92	conformemente a promissionem:		
93	conformemente a promissionem:		
94	conformemente a promissionem:		
95	conformemente a promissionem:		
96	conformemente a promissionem:		
97	conformemente a promissionem:		
98	conformemente a promissionem:		
99	conformemente a promissionem:		
100	conformemente a promissionem:		

01 Nota*	as set out in <4> and listed positively by <8> according to the Certificate <4>	06 Nota*	delinato nel <4> e quindicato positivamente da <8> secondo il Certificato <4>	11 Information
02 Hinweis*	we in <4> aufgelistet und von <8> positiv beurteilt gemäss Zertifikat <4>	07 Zuplusion*	оно изложено в <4> как принято ввиду того что <8> упомянуто в <4>	12 Merk*
03 Remarque*	lei que défini dans <4> et évalué positivement par <8> 08 Nota*	08 Nota*	tal como estabelecido em <4> e como parecer positivo de <8>	13 Huom*
04 Bemerk*	zoals vermeld in <4> en positief beoordeeld door <8> 09 Pripomeni*	09 Pripomeni*	de <4> de acordo com o Certificado <4>	14 Poznamka*
05 Nota*	com se establece en <4> y es valorado overeenkomstig het Certificaat <4>	10 Bemerk*	has указан в <4> и соответствует с положительным решением <8> certifiatioo Судителствуйство <4>	15 Napomena*
	positivamente por <8> de acuerdo con el Certificado <4>		som anført i <4> og positiv vurderet af <8> i henhold til Certifikat <4>	

01** Dalkin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
02** Dalkin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** Dalkin Europe N.V. est autorisée à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** Dalkin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** Dalkin Europe N.V. está autorizada a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** Dalkin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File tecnico di Costruzione.

07** Η Dainik Europe N.V. είναι εξοπλισμένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
08** Η Dainik Europe N.V. είναι αδειοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
09** Η Dainik Europe N.V. είναι αδειοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
10** Η Dainik Europe N.V. είναι αδειοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
11** Η Dainik Europe N.V. είναι αδειοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
12** Η Dainik Europe N.V. είναι αδειοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.

13** Daikin Europe N.V. on valuttettu laatimaan Teknisen asistijan.
14** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci subso-
15** Daikin Europe N.V. je ověřen za izradu Datoteke o tehničký ko-
16** A Daikin Europe N.V. jogsut a mitszaki konstrukciók dokumenta-
17** Daikin Europe N.V. má upováznienie do zbierania i opracowywa-
18** Daikin Europe N.V. este autorizat să complice Documentul tehnic de

Machinery 2006/42/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

18	Drečebor, az emendamenti respicibile	18	Drečebor, az emendamenti respicibile
19	Drečivo, z vsemi spremembami.	19	Drečivo, z vsemi spremembami.
20	Drečivo, z vsemi spremembami.	20	Drečivo, z vsemi spremembami.
21	Drečivo, z vsemi spremembami.	21	Drečivo, z vsemi spremembami.
22	Drečivo, z vsemi spremembami.	22	Drečivo, z vsemi spremembami.
23	Drečivo, z vsemi spremembami.	23	Drečivo, z vsemi spremembami.
24	Drečivo, z vsemi spremembami.	24	Drečivo, z vsemi spremembami.
25	Drečivo, z vsemi spremembami.	25	Drečivo, z vsemi spremembami.

16 <i>Mejgajyzas</i>	czyli z łąkownię w <A> i ciekono pokornikowo nt
17 <i>Uwaga</i>	карто и картошки в <A> и чекено покорнико nt
18 <i>Nota</i>	сказано <i>Сепрёмька</i> <A>
19 <i>Opomba</i>	czyli nasłania <A> i łąk łąkama nasłusła pagal
20 <i>Makus</i>	<i>Serifikas</i> <A>
21 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
22 <i>Pesaba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
23 <i>Plezinas</i>	saskajam ar <i>serifikat</i> <A>
24 <i>Poznámka</i>	ako bōb uvertėn v <A> a pozivizė zistėn s ulade
25 <i>Not</i>	sosvedenim <A>
26 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
27 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
28 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
29 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
30 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
31 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
32 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
33 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
34 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
35 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
36 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
37 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
38 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
39 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
40 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
41 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
42 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
43 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
44 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
45 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
46 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
47 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
48 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
49 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
50 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
51 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
52 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
53 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
54 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
55 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
56 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
57 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
58 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
59 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
60 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
61 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
62 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
63 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
64 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
65 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
66 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
67 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
68 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
69 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
70 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
71 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
72 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
73 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
74 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
75 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
76 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
77 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
78 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
79 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
80 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
81 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
82 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
83 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
84 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
85 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
86 <i>Opomba</i>	ka mardas <A> an abišos pozivajam vėrtėjumam
87 <i>Opomba</i>	ka mardas <A

<A>	DAIKIN.TCF.009J3/09-2017
	DEKRA (NB0344)
<C>	59277-KRQ/ECM95-4303

13^o Dákin Europe NV, on vallutetu laadmaan Tõnisen asajinjin.
14^o Spoločnosť Dákin Europe NV, má oprávnené k lemičkaj soboru technické konstrukcie.
15^o Dákin Europe NV, má oprávnené k lemičkaj soboru technické konstrukcie.
16^o Dákin Europe NV, má oprávnené za izrađu Dáteke o lemičkaj konstrukcij.
17^o A Dákin Europe NV, pogsult a miszaki konstrukciós dokumentáció összeállítására.
18^o Dákin Europe NV, má oporavuzenie do zbiranja i oporavuzanija dokumentacij konstrukci.
19^o Dákin Europe NV, este autorizat sa complice Dosadul lemic de constructie.

- 19** Dakin Europe NV je poblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo
- 20** Dakin Europe NV, na voljo kot kompletna tehniška dokumentacija.
- 21** Dakin Europe NV, na voljo kot kompletna tehniška dokumentacija.
- 22** Dakin Europe NV, opremljena pa dodatni Arta za reševanje obeh
- 23** Dakin Europe NV, vrača tudi sodnijski s tehničnih konstrukcij, falu,
- 24** Dakin Europe NV, in avtorizacijski s tehniško dokumentacijo.
- 25** Splošno Dakin Europe NV, je opremljena s sili sili tehnične k
- 26** Dakin Europe NV, tehnični Yapi. Dogovorjen derivate veljati.

DAIKIN

Director
Ostend, 1st of December 2017

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Περιεχόμενα

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	3
1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	3
Για τον εγκαταστάτη	4
2 Πληροφορίες για τη συσκευασία	4
2.1 Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	4
2.1.1 Αφαίρεση των εξαρτημάτων	4
3 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα	4
3.1 Σχετικά με τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	4
4 Προετοιμασία	5
4.1 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	5
4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	5
4.2 Προετοιμασία της μονάδας	5
4.2.1 Εγκατάσταση της προαιρετικής πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος του προσαρμογέα	5
4.2.2 Εγκατάσταση συνδέσμων αγωγών	6
4.3 Προετοιμασία της ηλεκτρικής καλωδίωσης	6
4.3.1 Ηλεκτρικές προδιαγραφές εξαρτημάτων	6
4.3.2 Προδιαγραφές για ασφάλεια και καλώδια του εμπορίου	7
4.4 Προετοιμασία της εγκατάστασης των αγωγών	7
5 Εγκατάσταση	8
5.1 Χώρος συντήρησης: Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	8
5.2 Προσανατολισμός μονάδας	8
5.3 Εγκατάσταση μπουλονιών αγκύρωσης	9
5.4 Συνδέσεις αγωγών	9
5.5 Ηλεκτρική καλωδίωση	10
5.5.1 Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης	10
5.5.2 Άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα	10
5.5.3 Σύνοψη παροχής ρεύματος, ακροδέκτες καλωδίου ελέγχου και διακόπτες στην πλακέτα κυκλώματος	13
6 Ρύθμιση παραμέτρων	14
6.1 Διαδικασία λειτουργίας	14
6.1.1 Αλλαγή ρυθμίσεων με το BRC1E53	14
6.1.2 Αλλαγή ρυθμίσεων με το BRC301B61	14
6.2 Κατάλογος ρυθμίσεων	16
6.3 Ρυθμίσεις για όλες τις διαμορφώσεις	22
6.3.1 Σχετικά με τη ρύθμιση 19(29)-0-04 και 19(29)-0-05	23
6.4 Πληροφορίες για το τηλεχειριστήριο	23
6.4.1 Τηλεχειριστήριο για κλιματιστικό συστήματος VRV	23
6.4.2 Τηλεχειριστήριο για μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	25
6.5 Λεπτομερής επεξήγηση των ρυθμίσεων	26
6.5.1 Σχετικά με τον αισθητήρα διοξειδίου του άνθρακα	26
7 Έλεγχοι πριν από την αρχική λειτουργία	27
7.1 Προφυλάξεις κατά τον έλεγχο πριν από την αρχική λειτουργία	27
7.2 Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας	27
7.3 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση	28
7.3.1 Σχετικά με τη δοκιμαστική λειτουργία	28
8 Συντήρηση και σέρβις	28
8.1 Προφυλάξεις ασφαλείας κατά τη συντήρηση	28
8.1.1 Για την αποφυγή ηλεκτρικών κινδύνων	28
9 Αντιμετώπιση προβλημάτων	29
9.1 Προφυλάξεις κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων	29
9.2 Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων	29

9.2.1 Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση	29
10 Τεχνικά χαρακτηριστικά	30
10.1 Διάγραμμα καλωδίωσης: Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	30

Για το χρήστη 31

11 Περιβάλλον χρήστη	31
12 Συντήρηση και σέρβις	31
12.1 Συντήρηση του φίλτρου αέρα	31
12.2 Συντήρηση του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας	32
13 Αντιμετώπιση προβλημάτων	32
14 Αλλαγή θέσης	33
15 Απόρριψη	33

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει στη διάθεσή του μια έντυπη έκδοση της τεκμηρίωσης και ζητήστε να την φυλάξει για μελλοντική αναφορά.

Στοχευόμενο κοινό

Εξουσιοδοτημένοι τεχνικοί εγκατάστασης + τελικοί χρήστες



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση από εξειδικευμένους ή εκπαιδευμένους χρήστες σε καταστήματα, ελαφρά βιομηχανία και φάρμες, ή για εμπορική χρήση από απλούς χρήστες.

Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος του πακέτου εγγράφων τεκμηρίωσης. Το πλήρες πακέτο περιλαμβάνει τα εξής:

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
 - Οδηγίες ασφαλείας που ΠΡΕΠΕΙ να διαβάσετε πριν την εγκατάσταση
 - Μορφή: Χαρτί (στην τσάντα εξαρτημάτων της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας:**
 - Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης
 - Μορφή: Χαρτί (στην τσάντα εξαρτημάτων της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας)
- **Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη και χρήστη:**
 - Προετοιμασία εγκατάστασης, καλές πρακτικές, στοιχεία αναφοράς...
 - Λεπτομερείς οδηγίες βήμα προς βήμα και γενικές πληροφορίες για βασική και προχωρημένη χρήση
 - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

Οι πιο πρόσφατες αναθεωρήσεις των παρεχόμενων εγγράφων τεκμηρίωσης ενδέχεται να είναι διαθέσιμες στον δικτυακό τόπο της Daikin της περιοχής σας ή να μπορείτε να τις προμηθευτείτε από τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.

Τα πρωτότυπα έγγραφα τεκμηρίωσης έχουν συνταχθεί στα Αγγλικά. Όλες οι υπόλοιπες γλώσσες αποτελούν μεταφράσεις.

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

- **Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- **Όλο το σετ** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην Daikin extranet (χρειάζεται έγκριση).

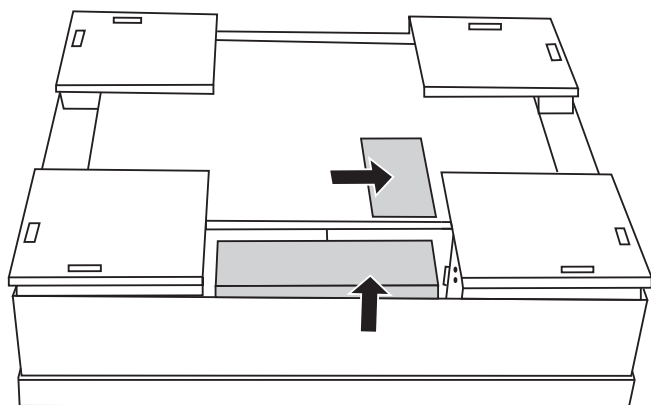
Για τον εγκαταστάτη

2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

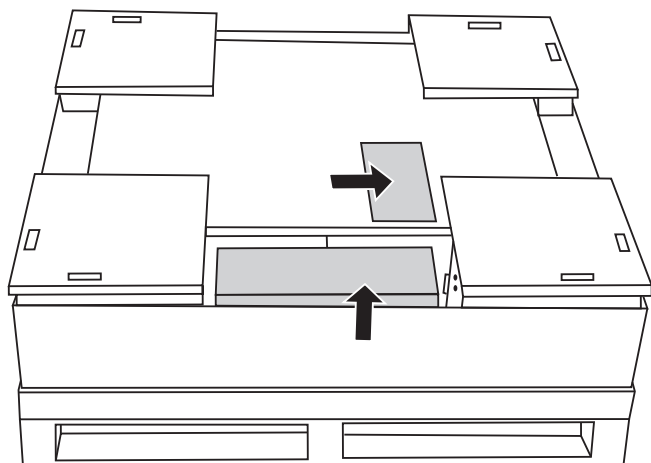
2.1 Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

2.1.1 Αφαίρεση των εξαρτημάτων

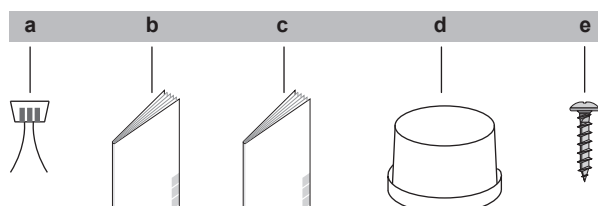
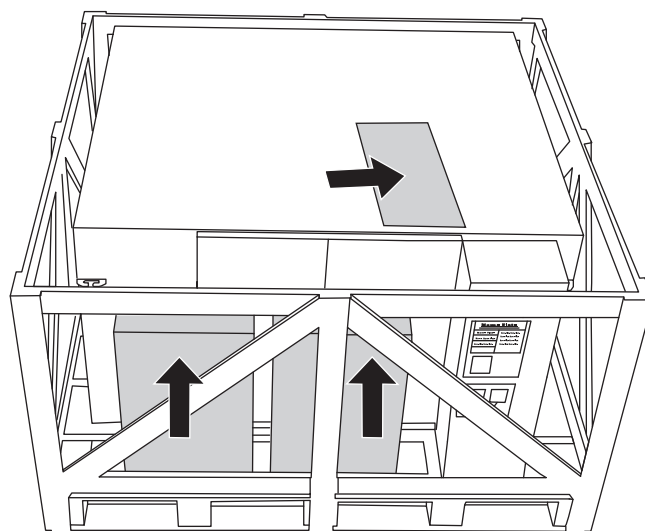
VAM350+VAM500



VAM650~1000



VAM1500+VAM2000



- a Καλώδιο
- b Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- c Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας
- d Σύνδεσμοι αγωγών, VAM350~1000 4×, VAM1500+VAM2000 8×
- e Βίδες, VAM350+VAM500 16×, VAM650~1000 24×, VAM1500+VAM2000 48×

3 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

3.1 Σχετικά με τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

Η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας προορίζεται για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ το φίλτρο αέρα. Εάν ΔΕΝ χρησιμοποιείται το φίλτρο αέρα, μπορεί να φράξουν τα στοιχεία εναλλαγής θερμότητας προκαλώντας μειωμένη απόδοση και επακόλουθη βλάβη.

Εύρος λειτουργίας	Θερμοκρασία	-10°C DB~46°C DB
Εξωτερικός αέρας + αέρας επιστροφής	Σχετική υγρασία	≤80%
Εύρος λειτουργίας	Θερμοκρασία	0°C DB~40°C DB
Τοποθεσία μονάδας	Σχετική υγρασία	≤80%

Λόγω της συμπύκνωσης, υπάρχει το ενδεχόμενο αλλοίωσης του χάρτινου εναλλάκτη θερμότητας όταν η μονάδα λειτουργεί σε συνθήκες υψηλής υγρασίας εσωτερικού χώρου, σε συνδυασμό με χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία. Όταν συνδυάζονται τέτοιες συνθήκες για παρατεταμένο διάστημα χρόνου, πρέπει να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα πρόληψης συμπύκνωσης. Παράδειγμα: εγκαταστήστε προθερμαντήρα για να θερμάνετε τον εξωτερικό αέρα.

Όταν η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας εγκαθίσταται ανάποδα, η ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα είναι 5°C. Εάν ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ δυνατή η εξασφάλιση αυτής της προϋπόθεσης, ΠΡΕΠΕΙ να εγκαταστήσετε θερμαντήρα για τη θέρμανση του εξωτερικού αέρα στους 5°C.

4 Προετοιμασία

4.1 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

MHN εγκαθιστάτε τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας ή τη σχάρα αναρρόφησης/εκκένωσης αέρα στις ακόλουθες θέσεις:

- Θέσεις όπως μονάδες μηχανημάτων και χημικές μονάδες, όπου υπάρχουν επιβλαβή αέρα ή διαβρωτικά συστατικά υλικών, όπως οξέα, βάσεις, οργανικοί διαλύτες και χρώματα.
- Θέσεις, όπως μπάνια, που υπόκεινται σε υγρασία. Η υγρασία μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, διαρροή ρεύματος και άλλες βλάβες.
- Θέσεις που υπόκεινται σε υψηλή θερμοκρασία ή απευθείας έκθεση σε φλόγες.
- Θέσεις που υπόκεινται σε μεγάλες ποσότητες αιθάλης. Η αιθάλη προσκολλάται στο φίλτρο αέρα και στα στοιχεία εναλλαγής θερμότητας, αχρηστεύοντάς τα.

4.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις γενικές απαιτήσεις του χώρου εγκατάστασης. Δείτε το κεφάλαιο «Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας».



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η συσκευή έχει σχεδιαστεί ως ενσωματωμένη συσκευή. ΔΕΝ πρέπει να είναι προσβάσιμη για το ευρύ κοινό. Πρέπει να λαμβάνονται επαρκή μέτρα για την πρόληψη της πρόσβασης μη εξουσιοδοτημένων ατόμων.
- Ελέγξτε εάν η θέση εγκατάστασης μπορεί να σηκώσει το βάρος της μονάδας. Η κακή εγκατάσταση είναι επικίνδυνη. Μπορεί να προκαλέσει κραδασμούς ή ασυνήθη θόρυβο κατά τη λειτουργία.
- Εξασφαλίστε επαρκή χώρο για συντήρηση και οπές ελέγχου. Οι οπές ελέγχου είναι απαραίτητες για τα φίλτρα αέρα, τα στοιχεία εναλλαγής θερμότητας και τους ανεμιστήρες.
- MHN εγκαθιστάτε τη μονάδα σε επαφή με οροφή ή τοίχο, καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει κραδασμούς.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Συσκευή ΜΗ προσβάσιμη στο ευρύ κοινό. Εγκαταστήστε τη σε ασφαλές σημείο, στο οποίο δεν υπάρχει εύκολη πρόσβαση.

Αυτή η μονάδα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε εμπορικά καταστήματα και χώρους ελαφριάς βιομηχανίας.

Για VAM800~2000



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το προϊόν είναι Κλάσης A. Σε ένα οικιακό περιβάλλον αυτό το προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές ραδιοκυμάτων, για την αποτροπή των οποίων ο χρήστης πρέπει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα.

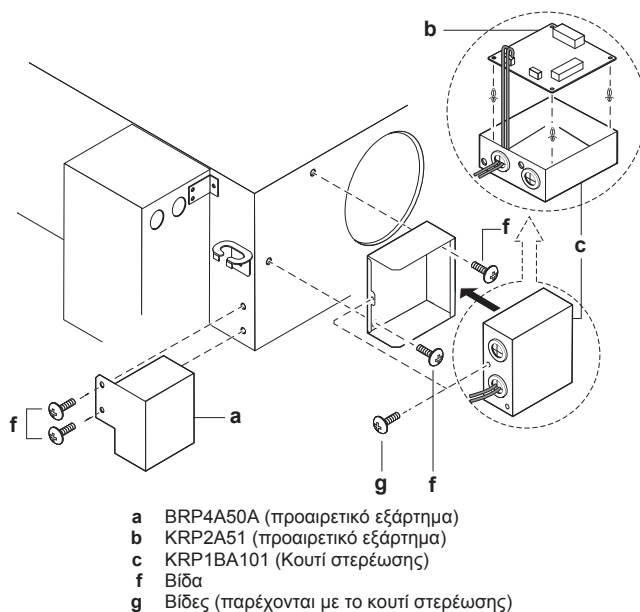
Χώρος συντήρησης

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης και χρήσης.

4.2 Προετοιμασία της μονάδας

4.2.1 Εγκατάσταση της προαιρετικής πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος του προσαρμογέα

Για τα μοντέλα 350-500-800-1000

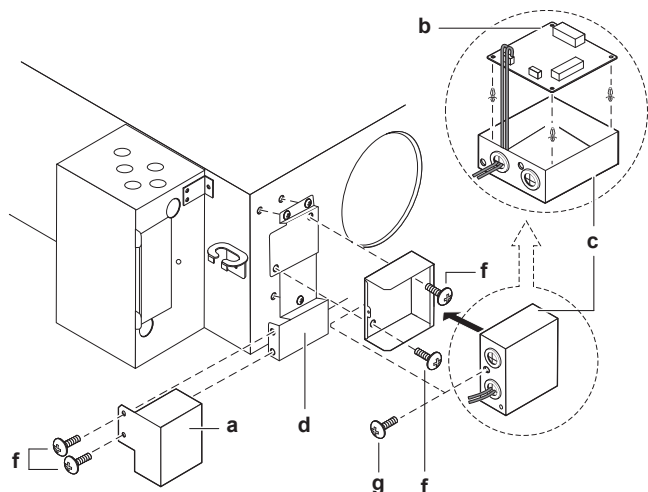


- a BRP4A50A (προαιρετικό εξάρτημα)
- b KRP2A51 (προαιρετικό εξάρτημα)
- c KRP1BA101 (Κουτί στερέωσης)
- f Βίδα
- g Βίδες (παρέχονται με το κουτί στερέωσης)

- 1 Αφαιρέστε τις βίδες από τη μονάδα.
- 2 Συνδέστε την προαιρετική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος του προσαρμογέα (KRP2A51) στο κουτί στερέωσης (KRP1BA101).
- 3 Ακολουθήστε τις οδηγίες στερέωσης που παρέχονται με τα προαιρετικά kit (BRP4A50A, KRP2A51 και KRP1BA101).
- 4 Περάστε το καλώδιο της πλακέτας κυκλώματος μέσα από τις παρεχόμενες οπές και συνδέστε το σύμφωνα με τις οδηγίες στην ενότητα Άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα στον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης και χρήσης.
- 5 Συνδέστε τις επιλογές στη μονάδα, όπως φαίνεται στο σχήμα.
- 6 Αφού συνδέσετε τα καλώδια, στερεώστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.

4 Προετοιμασία

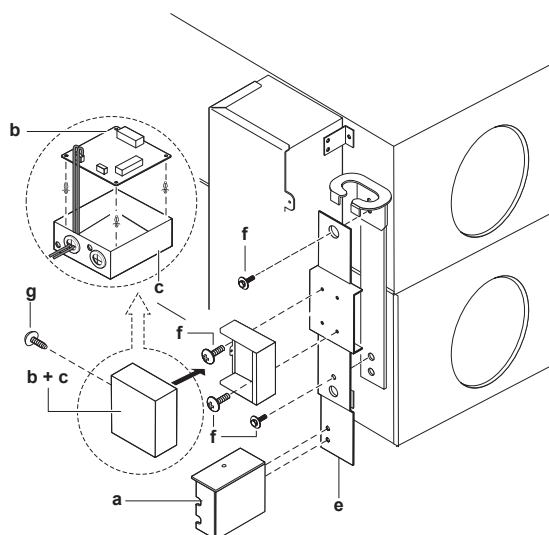
Για το μοντέλο 650



- a BRP4A50A (προαιρετικό εξάρτημα)
- b KRP2A51 (προαιρετικό εξάρτημα)
- c KRP1BA101 (Κουτί στερέωσης)
- d EKMP65VAM (Πλάκα προσάρτησης)
- f Βίδα
- g Βίδες (παρέχονται με το κουτί στερέωσης)

- 1 Αφαιρέστε τις βίδες από τη μονάδα.
- 2 Συνδέστε την προαιρετική πλάκα προσάρτησης (EKMP65VAM) στη μονάδα.
- 3 Συνδέστε την προαιρετική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος του προσαρμογέα (KRP2A51) στο κουτί στερέωσης (KRP1BA101).
- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες στερέωσης που παρέχονται με τα προαιρετικά kit (BRP4A50A, KRP2A51 και KRP1BA101).
- 5 Περάστε το καλώδιο της πλακέτας κυκλώματος μέσα από τις παρεχόμενες οπές και συνδέστε το σύμφωνα με τις οδηγίες στην ενότητα Άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα στον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης και χρήσης.
- 6 Συνδέστε τις επιλογές στην προαιρετική πλάκα προσάρτησης, όπως φαίνεται στο σχήμα.
- 7 Αφού συνδέσετε τα καλώδια, στερεώστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.

Για τα μοντέλα 1500+2000

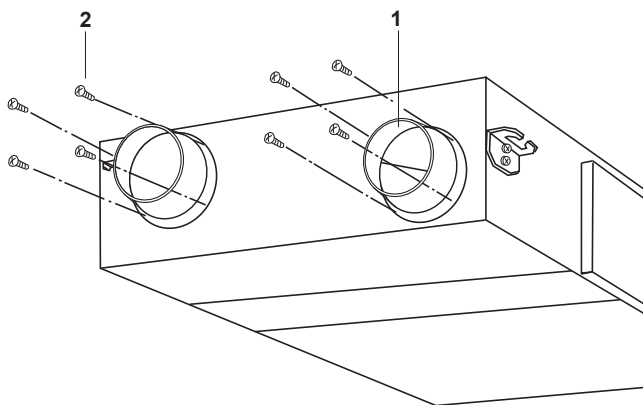


- a BRP4A50A (προαιρετικό εξάρτημα)
- b KRP2A51 (προαιρετικό εξάρτημα)
- c KRP1BA101 (Κουτί στερέωσης)
- d EKMPVAM (Πλάκα προσάρτησης)
- f Βίδα
- g Βίδες (παρέχονται με το κουτί στερέωσης)

- 1 Αφαιρέστε τις βίδες που βρίσκονται στη μέση της πλάκας στερέωσης του περιβλήματος.
- 2 Συνδέστε την προαιρετική πλάκα προσάρτησης (EKMPVAM) στο πάνω μέρος της πλάκας στερέωσης του περιβλήματος.
- 3 Συνδέστε την προαιρετική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος του προσαρμογέα (KRP2A51) στο κουτί στερέωσης (KRP1BA101).
- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες στερέωσης που παρέχονται με τα προαιρετικά kit (BRP4A50A, KRP2A51 και KRP1BA101).
- 5 Περάστε το καλώδιο της πλακέτας κυκλώματος μέσα από τις παρεχόμενες οπές και συνδέστε το σύμφωνα με τις οδηγίες στην ενότητα Άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα στον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης και χρήσης.
- 6 Συνδέστε τις επιλογές στην προαιρετική πλάκα προσάρτησης, όπως φαίνεται στο σχήμα.
- 7 Αφού συνδέσετε τα καλώδια, στερεώστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.

4.2.2 Εγκατάσταση συνδέσμων αγωγών

- 1 Τοποθετήστε τους συνδέσμους των αγωγών πάνω από τις οπές των αγωγών.
- 2 Ασφαλίστε τους συνδέσμους των αγωγών με τις παρεχόμενες βίδες (εξαρτήματα).



Μοντέλα	Αριθμός παρεχόμενων βιδών	Αριθμός παρεχόμενων συνδέσμων αγωγών
VAM350	16	4× Ø200 mm
VAM500	16	4× Ø200 mm
VAM650	24	4× Ø250 mm
VAM800	24	4× Ø250 mm
VAM1000	24	4× Ø250 mm
VAM1500	48	8× Ø250 mm
VAM2000	48	8× Ø250 mm

4.3 Προετοιμασία της ηλεκτρικής καλωδίωσης

4.3.1 Ηλεκτρικές προδιαγραφές εξαρτημάτων

Μοντέλο	350	500	650	800	1000	1500	2000
Παροχή ρεύματος							
50 Hz	198~264 V						
60 Hz	198~242 V						
MCA (A)	1,56	2,08	2,80	4,39	4,90	8,78	9,80
MFA (A)	16	16	16	16	16	16	16
Κινητήρας ανεμιστήρα							

Μοντέλο	350	500	650	800	1000	1500	2000
Παροχή ρεύματος							
P (kW)	0,08× 2	0,08× 2	0,106 ×2	0,21× 2	0,21× 2	0,21× 4	0,21× 4
FLA (A)	0,62× 2	0,83× 2	1,12× 2	1,76× 2	1,96× 2	1,76× 4	1,96× 4

MCA Ελάχιστη αμπερ κυκλώματος
MFA Μέγιστη αμπερ ασφάλειας
P Ονομαστικό φορτίο κινητήρα
FLA Αμπερ πλήρους φορτίου



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν χρησιμοποιείτε ασφαλειοδιακόπτες παραμένοντος ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε ονομαστικό παραμένον ρεύμα λειτουργίας υψηλής ταχύτητας 300 mA.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ηλεκτρική παροχή ΠΡΕΠΕΙ να προστατεύεται από τις απαιτούμενες διατάξεις ασφαλείας, δηλ. γενικό διακόπτη, ασφάλεια βραδείας τήξεως σε κάθε φάση και προστασία γείωσης σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο βιβλίο τεχνικών δεδομένων.

4.3.2 Προδιαγραφές για ασφάλεια και καλώδια του εμπορίου

Καλωδίωση τροφοδοσίας	
Ασφάλειες του εμπορίου	16 A
Καλώδιο	H05VV-U3G
Διατομή	Το μέγεθος των καλωδίων ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία.
Καλωδίωση μετάδοσης	
Καλωδίωση	Θωρακισμένο καλώδιο (2-κλωνο)
Διατομή	0,75~1,25 mm ²

Προφυλάξεις

Όταν συνδέετε περισσότερα από ένα καλώδια στην καλωδίωση τροφοδοσίας, να χρησιμοποιείτε καλώδιο με διατομή 2 mm² (Ø1,6 mm).

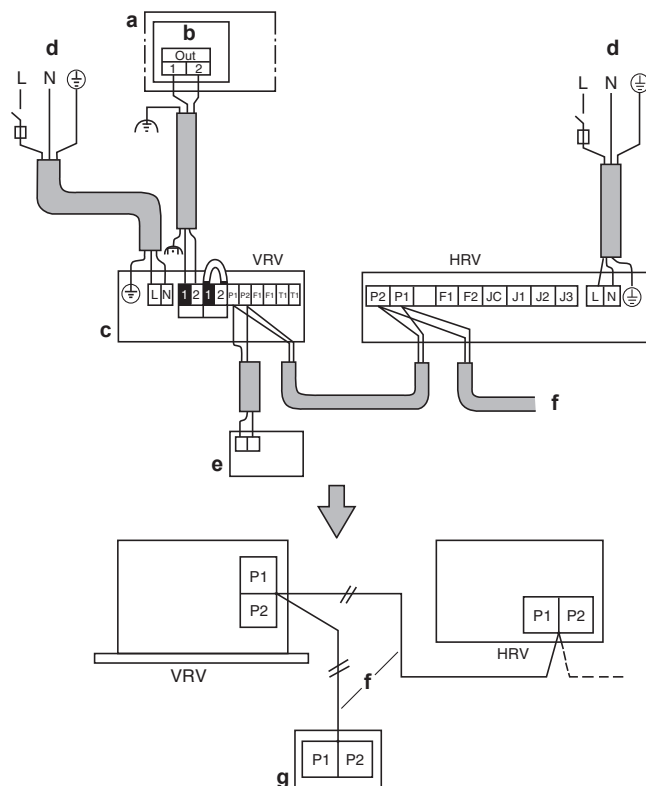
Όταν χρησιμοποιείτε 2 καλώδια τροφοδοσίας με διατομή μεγαλύτερη από 2 mm² (Ø1,6 mm), η διακλάδωση της γραμμής πρέπει να γίνεται εκτός της πλακέτας ακροδεκτών της μονάδας, σύμφωνα με τα πρότυπα ηλεκτρικού εξοπλισμού. Η διακλάδωση ΠΡΕΠΕΙ να θωρακίζεται ώστε να παρέχει βαθμό μόνωσης ίσο ή μεγαλύτερο από εκείνον της καλωδίωσης τροφοδοσίας.

Να διατηρείτε τη συνολική ένταση των καλωδίωσεων διασύνδεσης μεταξύ εσωτερικών μονάδων χαμηλότερη από 12 A.

MHN συνδέετε καλώδια διαφορετικής διατομής στον ίδιο ακροδέκτη γείωσης. Οι χαλαρές συνδέσεις μπορεί να μειώσουν την παρεχόμενη προστασία.

Για την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου, που παρέχεται με το τηλεχειριστήριο.

Παράδειγμα καλωδίωσης



- a Εξωτερική μονάδα/Μονάδα BS
- b Ηλεκτρικός πίνακας
- c Εσωτερική μονάδα
- d Παροχή ρεύματος 220-240 V~50 Hz
- e Τηλεχειριστήριο για VRV
- f Καλωδίωση μετάδοσης
- g Τηλεχειριστήριο για τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

- Όλες οι καλωδιώσεις μετάδοσης, με εξαίρεση τα καλώδια του τηλεχειριστηρίου, είναι πολωμένες και ΠΡΕΠΕΙ να αντιστοιχούν στο σύμβολο των ακροδεκτών.
- Να χρησιμοποιείτε θωρακισμένα καλώδια για τις καλωδιώσεις μετάδοσης. Γειώστε τη θωράκιση του θωρακισμένου καλωδίου στο ⊕ στη βίδα γείωσης, με την κοίλη ροδέλα.

4.4 Προετοιμασία της εγκατάστασης των αγωγών



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

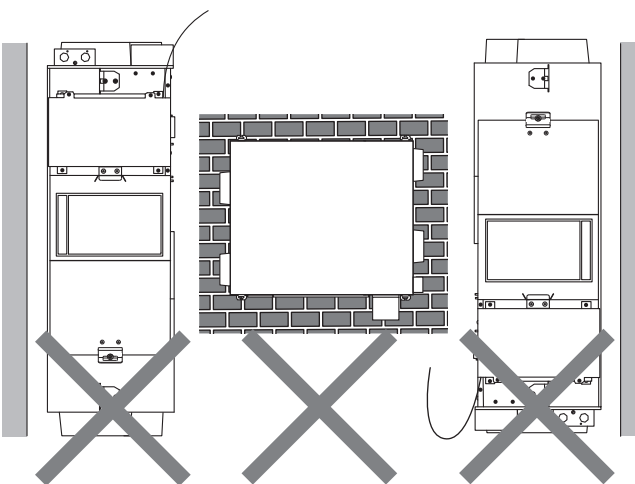
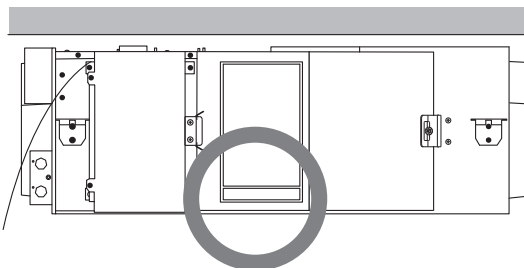
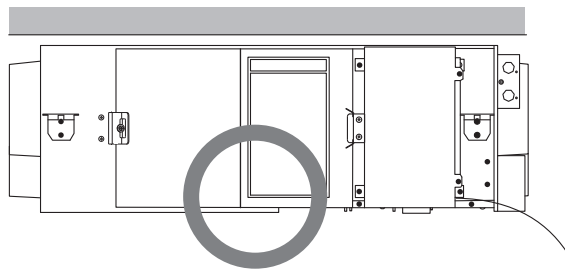
- Η χρήση εύκαμπτων αγωγών με ηχομόνωση είναι αποτελεσματική για τη μείωση του θορύβου που προκαλεί η ροή του αέρα.
- Κατά την επιλογή των υλικών εγκατάστασης, να λαμβάνετε υπόψη τον απαιτούμενο όγκο ροής αέρα και το αποδεκτό επίπεδο θορύβου για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.
- Όταν ο αέρας επιστροφής εισέρχεται στην οροφή και αυξάνεται πολύ η θερμοκρασία και η υγρασία στην οροφή, να μονώνετε τα μεταλλικά μέρη της μονάδας.
- Να χρησιμοποιείτε MONO την οπή συντήρησης για πρόσβαση στο εσωτερικό της μονάδας.
- Το επίπεδο ηχητικής πίεσης είναι χαμηλότερο από 70 dBA.

5 Εγκατάσταση



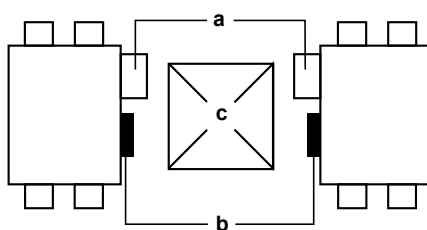
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για λόγους ασφάλειας, το απαιτούμενο ελάχιστο μήκος των αγωγών είναι 1,5 m. Αν ο αγωγός έχει μικρότερο μήκος ή αν δεν έχει εγκατασταθεί αγωγός, τότε ΠΡΕΠΕΙ να εγκαταστήσετε σχάρες στα ανοίγματα των αγωγών ή στα ανοίγματα της μονάδας.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν είναι δυνατή η είσοδος ανέμου στους αγωγούς.



Συμβουλές εγκατάστασης:

- Η εγκατάσταση της μονάδας ανάποδα επιτρέπει την κοινή χρήση της οπής ελέγχου, μειώνοντας τον απαιτούμενο χώρο για συντήρηση. Για παράδειγμα, αν εγκατασταθούν 2 μονάδες σε μικρή απόσταση μεταξύ τους, απαιτείται ΜΟΝΟ 1 οπή ελέγχου για τη συντήρηση ή την αντικατάσταση φίλτρων, στοιχείων εναλλαγής θερμότητας, ...

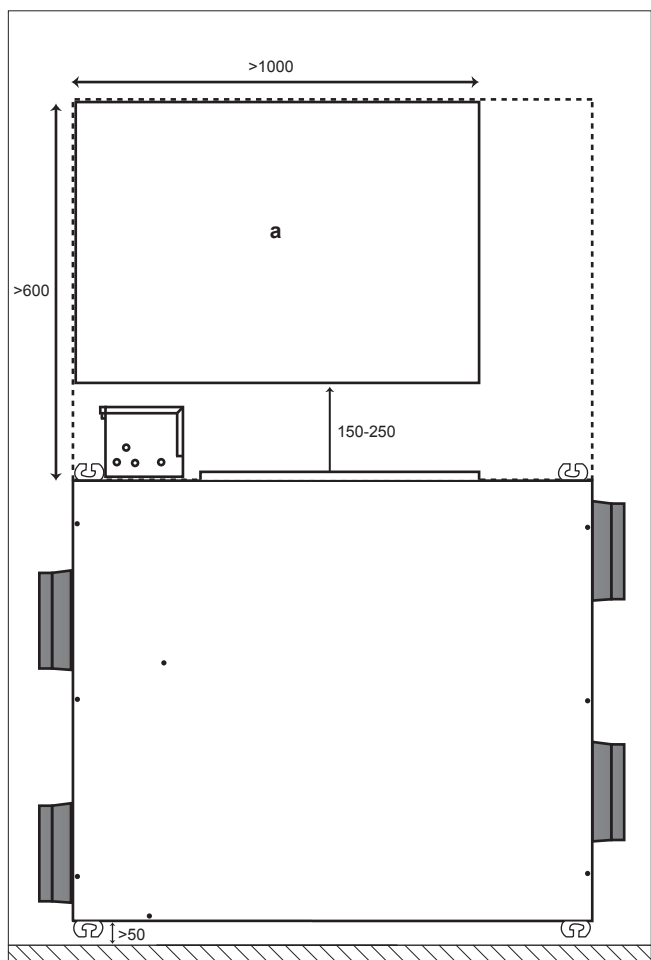


- a Πίνακας ελέγχου
- b Κάλυμμα συντήρησης
- c Οπή ελέγχου

- Όταν η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας εγκαθίσταται ανάποδα, η ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα είναι 5°C. Εάν ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ δυνατή η εξασφάλιση αυτής της προϋπόθεσης, ΠΡΕΠΕΙ να εγκαταστήσετε θερμαντήρα για τη θέρμανση του εξωτερικού αέρα στους 5°C.
- Να θυμάστε ότι όταν η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας εγκαθίσταται ανάποδα, χρειάζεται να τοποθετηθούν ξανά τα άγκιστρα οροφής. Χρειάζεται να περιστραφούν κατά 180° έτσι ώστε να είναι ανάποδα (βλέπε απεικόνιση).

5 Εγκατάσταση

5.1 Χώρος συντήρησης: Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

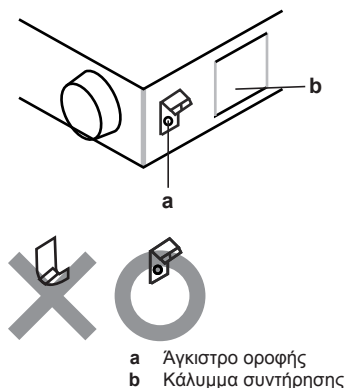


a Χώρος συντήρησης

(mm)

5.2 Προσανατολισμός μονάδας

Η ακόλουθη απεικόνιση, σας βοηθάει να εγκαταστήσετε τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας στη σωστή θέση:

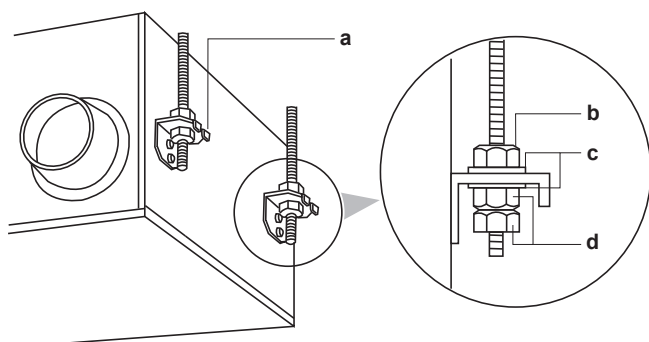


5.3 Εγκατάσταση μπουλονιών αγκύρωσης

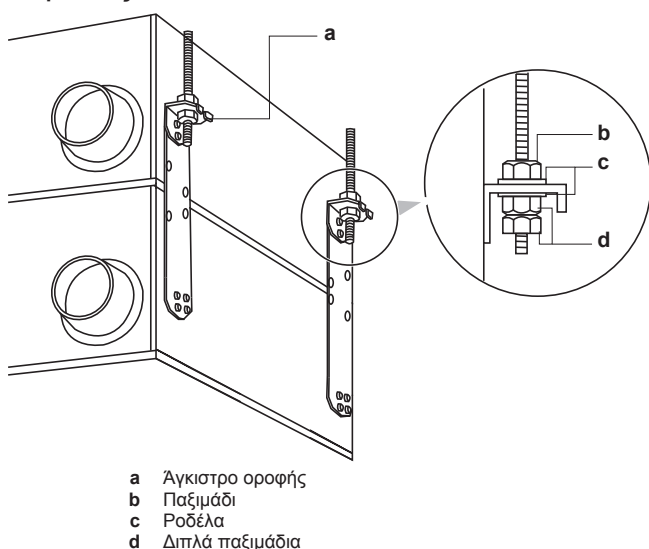
Προϋπόθεση: Πριν εγκαταστήσετε το μπουλόνι αγκύρωσης, ελέγξτε αν εξακολουθούν να υπάρχουν μέσα στο περίβλημα του ανεμιστήρα ξένα αντικείμενα όπως βινύλιο και χαρτί. Αν υπάρχουν, αφαιρέστε τα.

- 1 Εγκαταστήστε το μπουλόνι αγκύρωσης (M10 έως M12).
- 2 Περάστε το μεταλλικό βραχίονα ανάρτησης μέσα από το μπουλόνι αγκύρωσης.
- 3 Ασφαλίστε το μπουλόνι αγκύρωσης με τη ροδέλα και το παξιμάδι.

Για μονάδες VAM350~1000:



Για μονάδες VAM1500+VAM2000:

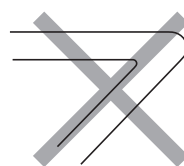


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

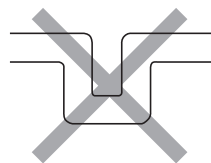
Η ανάρτηση της μονάδας πρέπει να γίνεται πάντα από τους βραχίονες ανάρτησης.

5.4 Συνδέσεις αγωγών

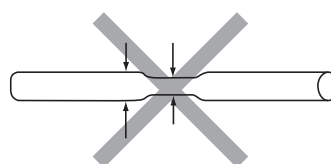
ΜΗΝ συνδέετε τους αγωγούς ως εξής:



Υπερβολική κάμψη. ΜΗΝ κάμπτετε τον αγωγό περισσότερο από 90°.



Πολλαπλές κάμψεις

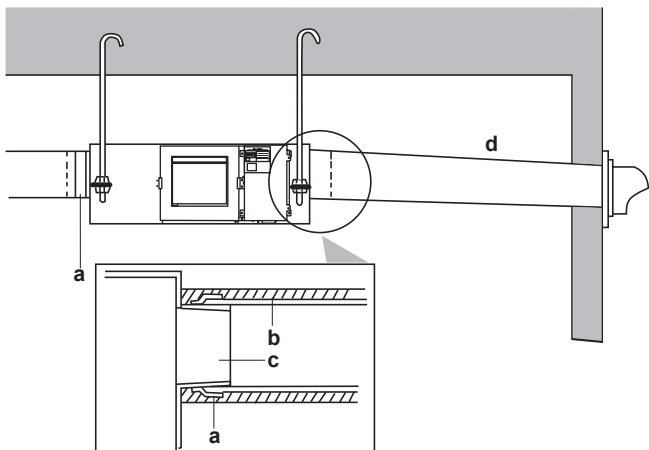


Μειωμένη διάμετρος. ΜΗΝ μειώνετε τη διάμετρο του αγωγού.

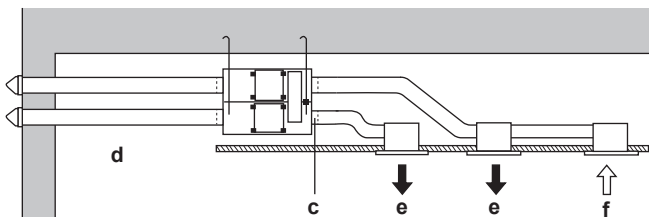
- Η ελάχιστη ακτίνα κάμψης για εύκαμπτους αγωγούς είναι η εξής: $(\text{Øαγωγού}/2) \times 1,5$
- Για να αποτρέψετε τη διαρροή αέρα, τυλίξτε ταινία αλουμινίου γύρω από το τμήμα ένωσης των συνδέσμων των αγωγών και των αγωγών.
- Το τοποθετήστε το άνοιγμα της παροχής αέρα όσο το δυνατόν πιο μακριά από το άνοιγμα του αέρα επιστροφής.
- Χρησιμοποιήστε αγωγούς με διάμετρο που ταιριάζει στο μοντέλο της μονάδας. Ανατρέξτε στο βιβλίο δεδομένων.
- Εγκαταστήστε τους δύο εξωτερικούς αγωγούς με κατωφερική κλίση (κλίση 1 προς 50 ή μεγαλύτερη) για να αποτρέψετε την είσοδο του νερού της βροχής. Επίσης, προμηθεύστε μόνωση και για τους δύο αγωγούς, προκειμένου να αποτρέψετε το σχηματισμό σταγονιδίων συμπύκνωσης. (Υλικό: Υαλοβάμβακας πάχους 25 mm)
- Όταν το επίπεδο θερμοκρασίας και υγρασίας στο εσωτερικό της οροφής είναι πάντα υψηλό, εγκαταστήστε σύστημα αερισμού μέσα στην οροφή.
- Μονώστε ηλεκτρικά τον αγωγό και τον τοίχο όταν υπάρχει μεταλλικός αγωγός που πρέπει να περάσει μέσα από μεταλλικό ή συρμάτινο πλέγμα ή τη μεταλλική επένδυση ξύλινου τοίχου.
- Εγκαθιστάτε τους αγωγούς κατά τέτοιο τρόπο ώστε να ΜΗΝ είναι δυνατή η είσοδος του ανέμου προς το εσωτερικό των σωληνώσεων.

5 Εγκατάσταση

VAM350~1000



VAM1500+VAM2000



- a Αλουμινοταινία (του εμπορίου)
- b Μονωτικό υλικό (του εμπορίου)
- c Σύνδεσμος αγωγών (αξεσουάρ)
- d Κλίση μεγαλύτερη από 1/50
- e Παροχή αέρα
- f Αέρας επιστροφής

5.5 Ηλεκτρική καλωδίωση



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο "Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας".



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι εργασίες καλωδίωσης ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιηθούν από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνουν στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα του εμπορίου και όλες οι ηλεκτρικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.

5.5.1 Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί από το εργοστάσιο, θα πρέπει στην σταθερή καλωδίωση να εγκατασταθεί κεντρικός διακόπτης ή άλλο μέσο αποσύνδεσης, με πλήρη διαχωρισμό επαφών σε όλους τους πόλους, σε συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ καλώδια από χαλκό.
- Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις στο χώρο εγκατάστασης συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Κάθε καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιείται σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης που συνοδεύει τη μονάδα.
- ΠΟΤΕ μην στριμώνετε πολλά καλώδια μαζί και φροντίστε να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με τις σωληνώσεις και αιχμηρές ακμές. Βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται εξωτερική πίεση στις συνδέσεις των ακροδεκτών.
- Γειώστε απαραίτητως τα καλώδια. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Ανεπαρκής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιήστε ένα αποκλειστικό κύκλωμα ισχύος. ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε παροχή ρεύματος που χρησιμοποιείται από άλλη συσκευή.
- Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους διακόπτες ασφαλείας.
- Εγκαταστήστε έναν διακόπτη διαρροής προς τη γη. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Κατά την εγκατάσταση του διακόπτη διαρροής προς τη γη, βεβαιωθείτε ότι είναι συμβατός με τον inverter (ανθεκτικός σε ηλεκτρικό θόρυβο υψηλής συχνότητας), ώστε να αποφύγετε την ακούσια ενεργοποίηση του διακόπτη διαρροής προς τη γη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αφού ολοκληρώσετε τις ηλεκτρικές εργασίες, βεβαιωθείτε ότι κάθε ηλεκτρικό εξάρτημα και ακροδέκτης μέσα στο κουτί των ηλεκτρικών εξαρτημάτων έχει συνδεθεί σταθερά.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει όλα τα καλύμματα πριν από την ενεργοποίηση της μονάδας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν η παροχή ρεύματος δεν έχει φάση N ή αυτή είναι εσφαλμένη, τότε ο εξοπλισμός ενδέχεται να υποστεί βλάβη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ εγκαθιστάτε πυκνωτή μεταβολής φάσεως, καθώς αυτή η μονάδα διαθέτει αντιστροφέα. Ένας πυκνωτής μεταβολής φάσεως θα μειώσει την απόδοση και μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.

5.5.2 Άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα

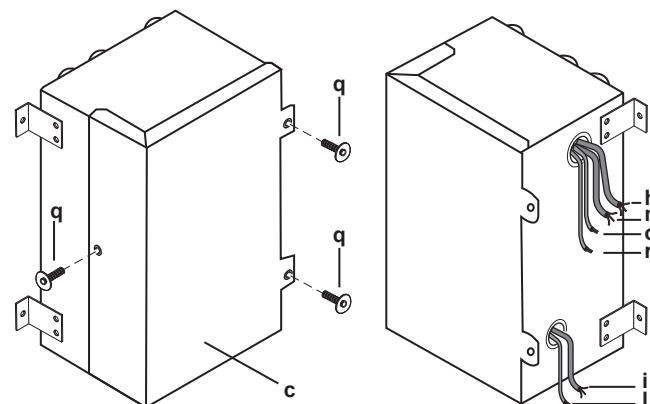
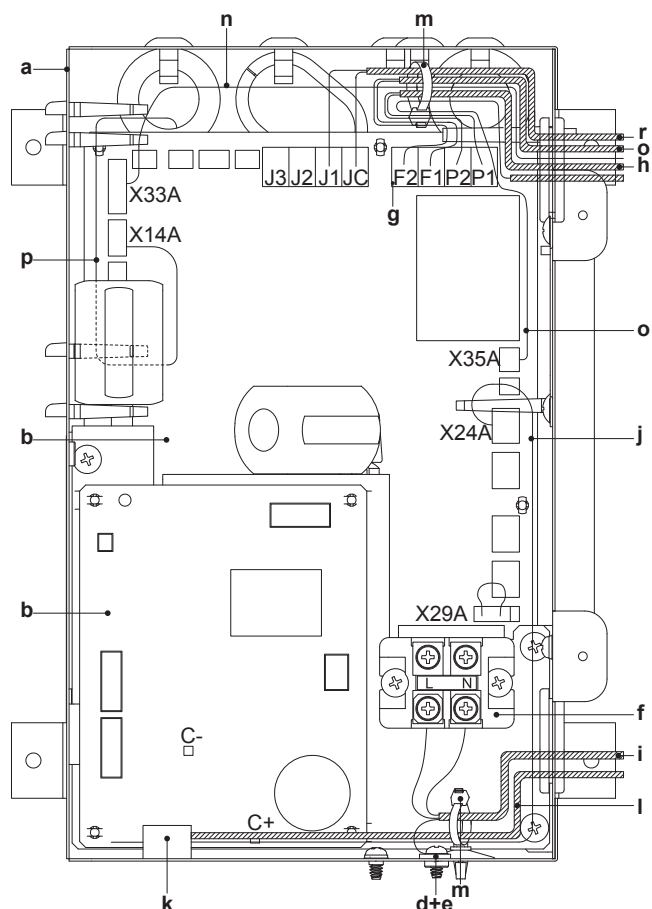


ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν ανοίξετε το κάλυμμα, βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει τους διακόπτες τροφοδοσίας των κεντρικών μονάδων και των άλλων συσκευών που συνδέονται με τις κεντρικές μονάδες.

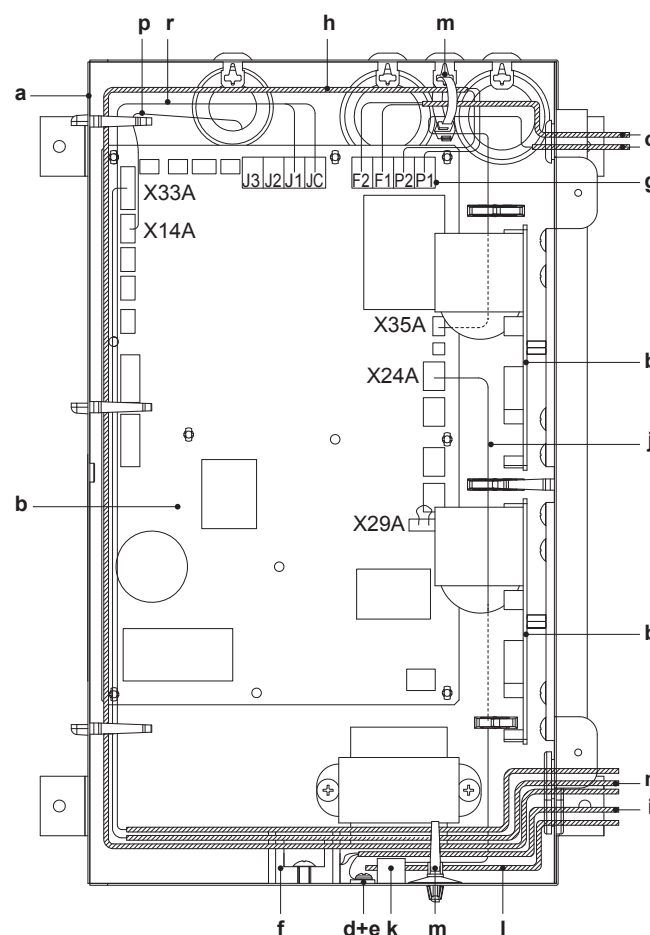
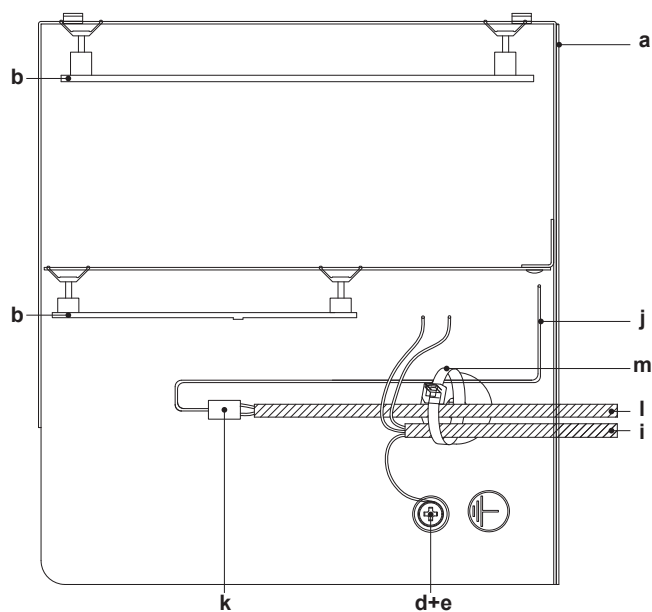
- Αφαιρέστε τη βίδα που ασφαρίζει το κάλυμμα και ανοίξτε τον ηλεκτρικό πίνακα.
- Ασφαλίστε τα καλώδια ελέγχου παροχής ηλεκτρικού ρεύματος με τον σφιγκτήρα, όπως υποδεικνύεται στα σχήματα.

VAM350~650

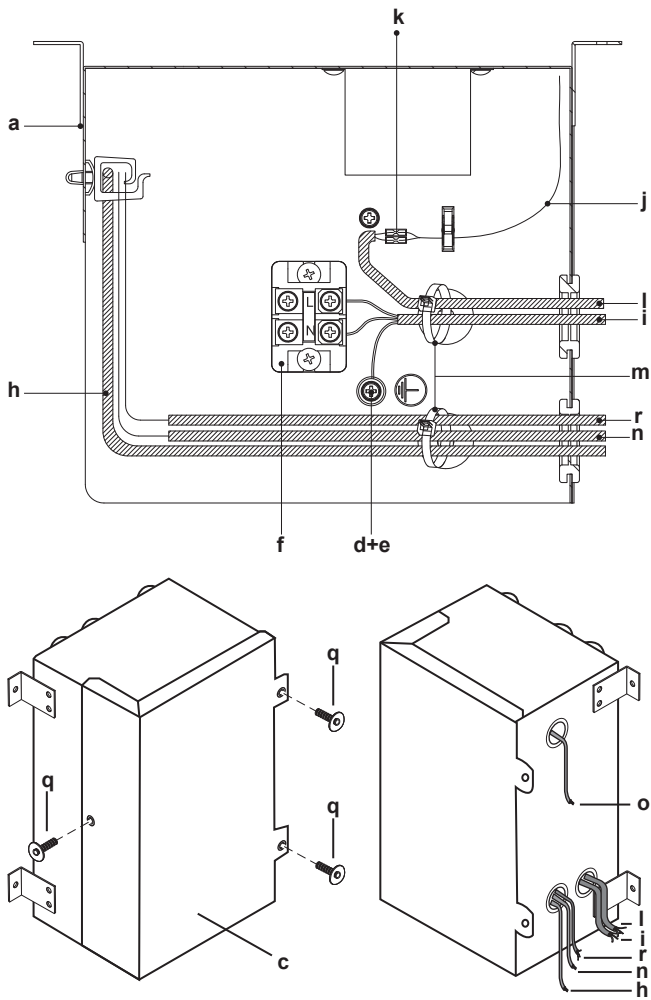


- a Ηλεκτρικός πίνακας
- b Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
- c Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
- d Ασφάλιση βίδας και ροδέλας
- e Ακροδέκτης γείωσης
- f Πλακέτα ακροδεκτών
- g Πλακέτα ακροδεκτών καλωδίωσης μετάδοσης (P1, P2, F1, F2)
- h Καλωδίωση μετάδοσης (προς προαιρετικό τηλεχειριστήριο)
- i Καλώδιο παροχής ρεύματος
- j Καλώδια για τη σύνδεση επιπρόσθετου εξωτερικού διαφράγματος (παρεχόμενο αξεσουάρ)
- k Συνδετήρας κλειστών κυλίνδρων μονωμένων ματίσεων (0,75 mm²) (του εμπορίου)
- l Διπλό ή ενισχυμένο μονωμένο εύκαμπτο καλώδιο (0,75 mm²) προς εξωτερικό διάφραγμα (του εμπορίου)
- m Δεματικό (του εμπορίου)
- n BRP4A50A (προαιρετικό εξάρτημα)
- o KRP2A51 (προαιρετικό εξάρτημα)
- p Αισθητήρας CO₂ (προαιρετικό εξάρτημα)
- q Κοχλίας Parker
- r Καλώδια για λειτουργία φρεσκαρίσματος

VAM800+VAM1000

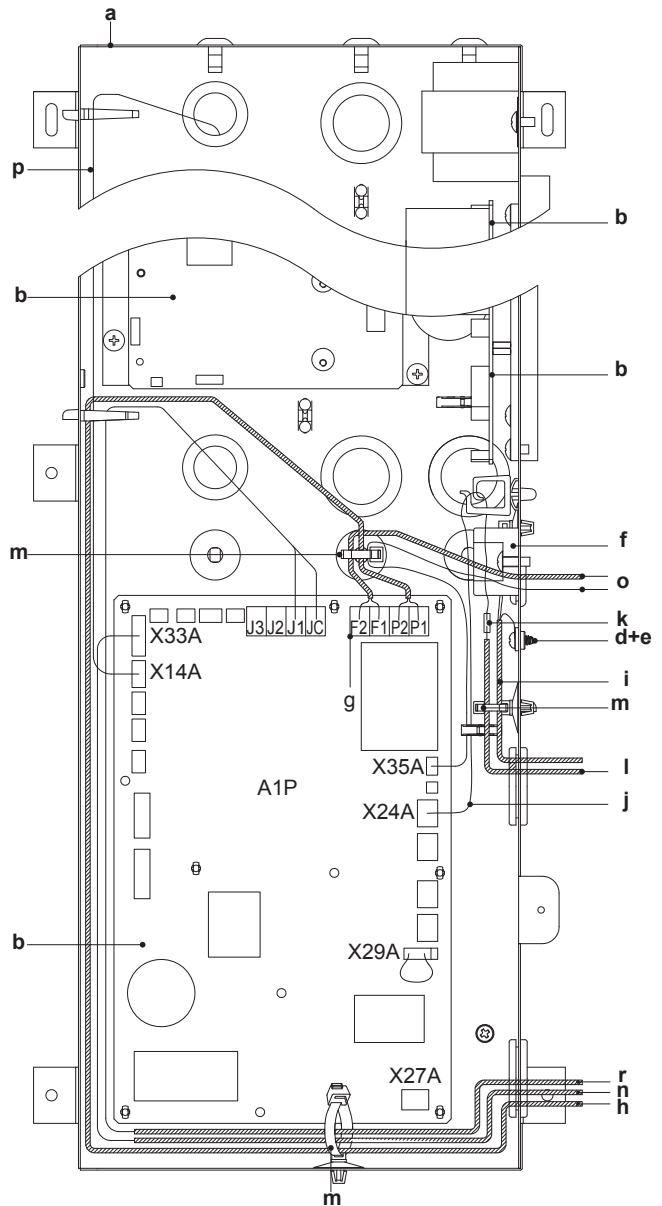


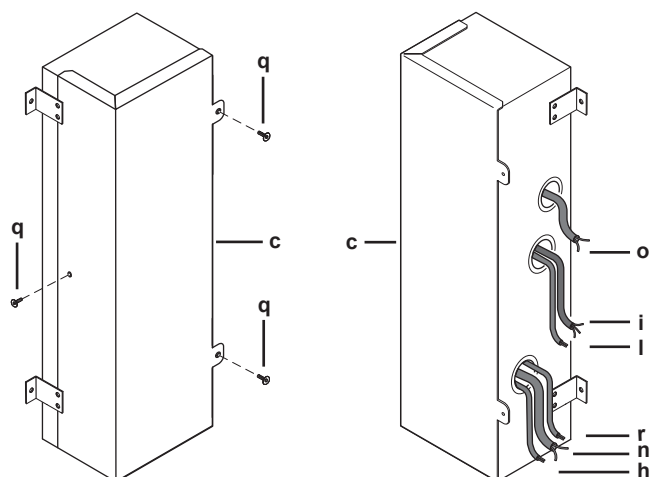
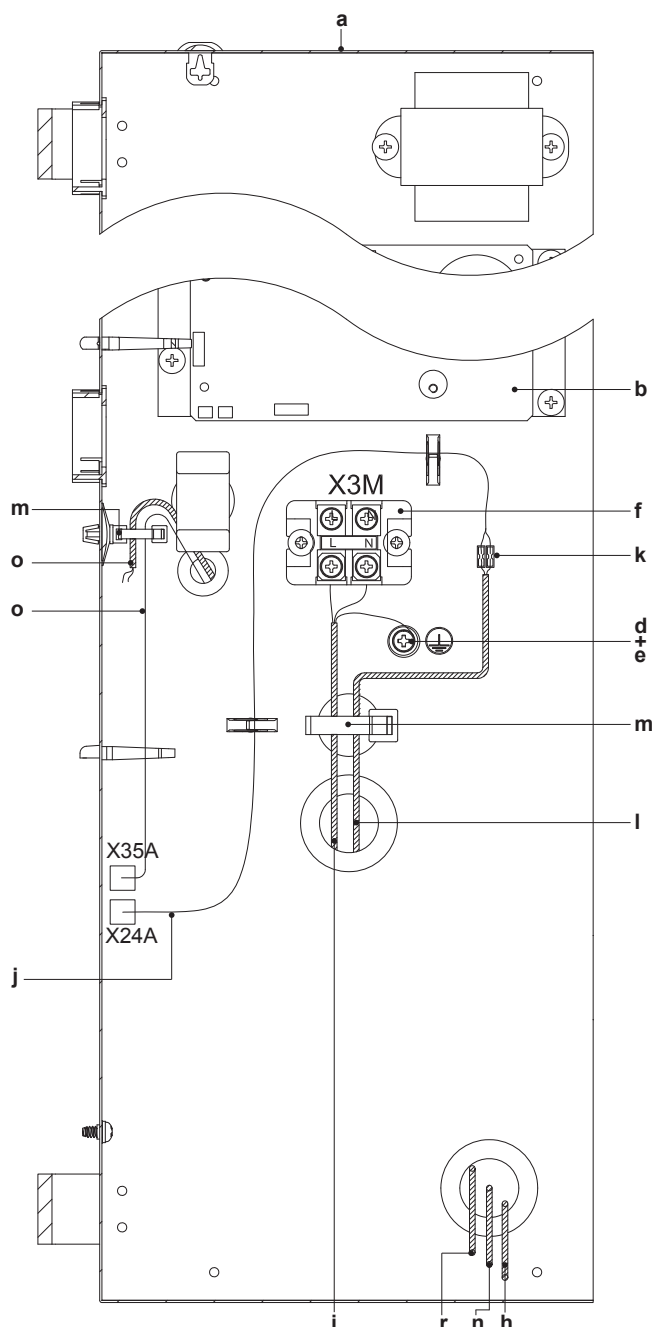
5 Εγκατάσταση



- a Ηλεκτρικός πίνακας
- b Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
- c Κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα
- d Ασφάλιση βίδας και ροδέλας
- e Ακροδέκτης γείωσης
- f Πλακέτα ακροδεκτών
- g Πλακέτα ακροδεκτών καλωδίωσης μετάδοσης (P1, P2, F1, F2)
- h Καλωδίωση μετάδοσης (προς προαιρετικό τηλεχειριστήριο)
- i Καλώδιο παροχής ρεύματος
- j Καλώδια για τη σύνδεση επιπρόσθετου εξωτερικού διαφράγματος (παρεχόμενο αξεσουάρ)
- k Συνδετήρας κλειστών κυλίνδρων μονωμένων ματίσεων (0,75 mm²) (του εμπορίου)
- l Διπλό ή ενισχυμένο μονωμένο εύκαμπτο καλώδιο (0,75 mm²) προς εξωτερικό διάφραγμα (του εμπορίου)
- m Δεματικό (του εμπορίου)
- n BRP4A50A (προαιρετικό εξάρτημα)
- o KRP2A51 (προαιρετικό εξάρτημα)
- p Αισθητήρας CO₂ (προαιρετικό εξάρτημα)
- q Κοχλίας Parker
- r Καλώδια για λειτουργία φρεσκαρίσματος

VAM1500+VAM2000





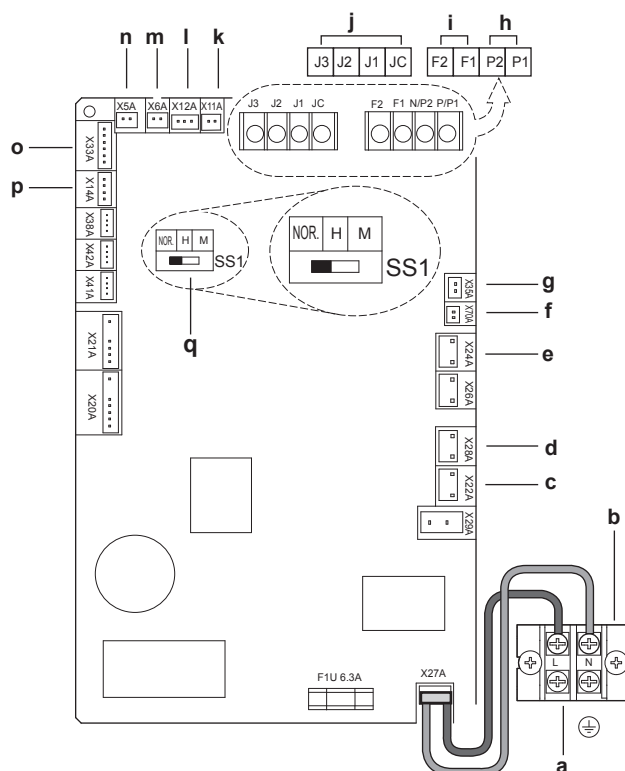
- a Ηλεκτρικός πίνακας
- b Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
- c Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
- d Ασφάλιση βίδας και ροδέλας
- e Ακροδέκτης γείωσης

- f Πλακέτα ακροδεκτών
- g Πλακέτα ακροδεκτών καλωδίωσης μετάδοσης (P1, P2, F1, F2)
- h Καλωδίωση μετάδοσης (προς προαιρετικό τηλεχειριστήριο)
- i Καλώδιο παροχής ρεύματος
- j Καλώδια για τη σύνδεση επιπρόσθετου εξωτερικού διαφράγματος (παρεχόμενο αξεσουάρ)
- k Συνδετήρας κλειστών κυλίνδρων μονωμένων ματίσεων (0,75 mm²) (του εμπορίου)
- l Διπλό ή ενισχυμένο μονωμένο εύκαμπτο καλώδιο (0,75 mm²) προς εξωτερικό διάφραγμα (του εμπορίου)
- m Δεματικό (του εμπορίου)
- n BRP4A50A (προαιρετικό εξάρτημα)
- o KRP2A51 (προαιρετικό εξάρτημα)
- p Αισθητήρας CO₂ (προαιρετικό εξάρτημα)
- q Κοχλίας Parker
- r Καλώδια για λειτουργία φρεσκαρίσματος

5.5.3 Σύνδεση παροχής ρεύματος, ακροδέκτες καλωδίου ελέγχου και διακόπτες στην πλακέτα κυκλώματος

Σύνδεση της παροχής ρεύματος

- 1 Συνδέστε την παροχή ρεύματος στους ακροδέκτες L και N.
- 2 Ασφαλίστε την παροχή ρεύματος με το σφινκτήρα παροχής ρεύματος, όπως υποδεικνύεται στην ενότητα Άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα στον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης και χρήσης.
- 3 Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει το καλώδιο της γείωσης.



- a Ηλεκτρική παροχή
- b Ακροδέκτες
- c Διάφραγμα
- d Διάφραγμα (μόνο κάτω μονάδα VAM1500+VAM2000)
- e Εξωτερικό διάφραγμα (του εμπορίου)
- f Επικοινωνίες ανεμιστήρα
- g KRP2A51 (προαιρετικό)
- h Τηλεχειριστήριο
- i Κεντρικός έλεγχος
- j Εξωτερική είσοδος
- k Θερμίστορ εξωτερικού αέρα
- l Θερμίστορ εσωτερικού αέρα
- m Διάφραγμα (μόνο κάτω μονάδα VAM1500+VAM2000)
- n Διάφραγμα
- o BRP4A50A (προαιρετικό εξάρτημα)
- p Αισθητήρας CO₂
- q Εργοστασιακή ρύθμιση (Καμία λειτουργία εάν αλλάξει η ρύθμιση)

6 Ρύθμιση παραμέτρων



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εργοστασιακές ρυθμίσεις: ΜΗΝ αλλάζετε τις ρυθμίσεις των διακοπών όταν υπάρχει συνδεδεμένο τηλεχειριστήριο. Ο SS1 είναι διακόπτης ρύθμισης για λειτουργίες χωρίς τηλεχειριστήριο. Η αλλαγή των ρυθμίσεων ενώ υπάρχει συνδεδεμένο τηλεχειριστήριο θα τερματίσει την κανονική λειτουργία της μονάδας. Διατηρήστε τον διακόπτη στην πλάκα PCB στην εργοστασιακή ρύθμιση.

6 Ρύθμιση παραμέτρων

Οι ρυθμίσεις (μορφή: XX(XX)-X-XX), για παράδειγμα 19(29)-1-02, που χρησιμοποιούνται σε αυτό το κεφάλαιο αποτελούνται από 3 μέρη, τα οποία διαχωρίζονται με "-":

- Αριθμός λειτουργίας: για παράδειγμα, 19(29), όπου το 19 είναι ο αριθμός λειτουργίας για τις ομαδικές ρυθμίσεις και 29 είναι ο αριθμός λειτουργίας για τις μεμονωμένες ρυθμίσεις.
- Αριθμός διακόπτη: για παράδειγμα, 1
- Αριθμός θέσης: για παράδειγμα, 02

6.1 Διαδικασία λειτουργίας

Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε το τηλεχειριστήριο των μονάδων αερισμού με ανάκτηση θερμότητας είτε το τηλεχειριστήριο του κλιματιστικού.

Αρχικές ρυθμίσεις

- Αριθμοί λειτουργίας 17, 18 και 19: ομαδικός έλεγχος μονάδων αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.
- Αριθμοί λειτουργίας 27, 28 και 29: μεμονωμένος έλεγχος.

6.1.1 Αλλαγή ρυθμίσεων με το BRC1E53

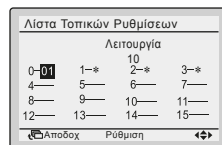
Βεβαιωθείτε ότι τα καλύμματα του ηλεκτρικού πίνακα στη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας είναι κλειστά.

- 1 Πατήστε σύντομα κάποιο κουμπί για να ενεργοποιήσετε τον φωτισμό της οθόνης.
- 2 Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο Ακύρωση (a), τουλάχιστον για 4 δευτερόλεπτα, για να μπείτε στο μενού Ρυθμ. Σέρβις.
- 3 Μεταβείτε στις Τοπικές Ρυθμ. με τα κουμπιά Πάνω/Κάτω και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή (b).
- 4 Πατήστε τα κουμπιά Αριστερά/Δεξιά για να τονίσετε τον αριθμό κάτω από την ένδειξη Λειτουργία.
- 5 Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε τον απαιτούμενο αριθμό λειτουργίας.

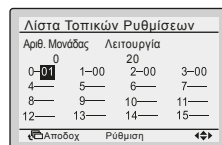
Αποτέλεσμα: Ανάλογα με τον αριθμό λειτουργίας που επιλέγετε, ξεκινώντας από το 20, θα πρέπει να επιλέξετε και έναν αριθμό μονάδας για τον μεμονωμένο έλεγχο.

- 6 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Αριστερά/Δεξιά για να επιλέξετε τον αριθμό κάτω από τον Αρ. Μονάδας.
- 7 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε έναν αριθμό εσωτερικής μονάδας. Η επιλογή αριθμού μονάδας ΔΕΝ είναι απαραίτητη όταν διαμορφώνετε ολόκληρη την ομάδα.
- 8 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Αριστερά/Δεξιά για να επιλέξετε έναν αριθμό θέσης (0 έως 15) για τον αριθμό διακόπτη που θέλετε να αλλάξετε.

Σε περίπτωση μεμονωμένων ρυθμίσεων:

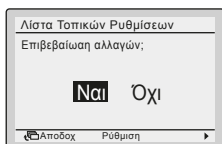


Σε περίπτωση ομαδικών ρυθμίσεων:

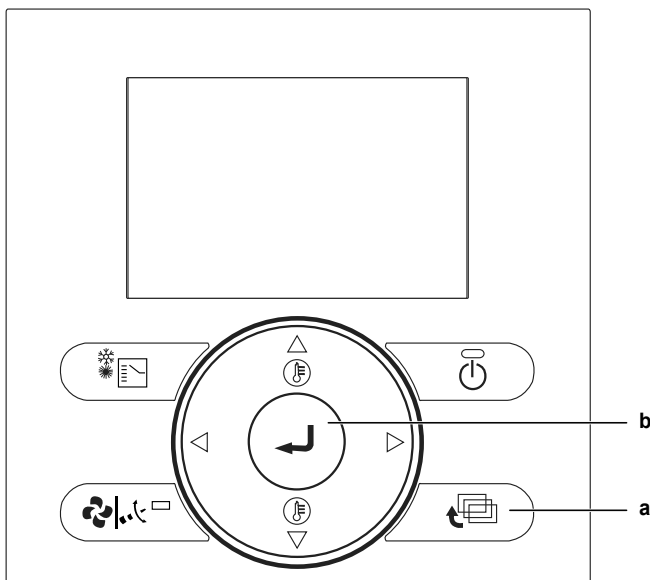


- 9 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε τον απαιτούμενο αριθμό θέσης.

- 10 Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή (b) και επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το Ναι.



- 11 Αφού θα έχετε ολοκληρώσει όλες τις αλλαγές, πατήστε το κουμπί Ακύρωση (a) δύο φορές για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.



6.1.2 Αλλαγή ρυθμίσεων με το BRC301B61

Βεβαιωθείτε ότι τα καλύμματα του ηλεκτρικού πίνακα στη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας είναι κλειστά.

- 1 Με τη μονάδα σε κανονική λειτουργία, κρατήστε πατημένο το κουμπί Έλεγχος/Δοκιμαστική Λειτουργία (a) για περισσότερα από 4 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία τοπικών ρυθμίσεων.
- 2 Χρησιμοποιήστε το κουμπί Λειτουργία αερισμού (πάνω - b) και το κουμπί Παροχή αέρα (κάτω - b) για να επιλέξετε έναν αριθμό λειτουργίας.

Αποτέλεσμα: Αναβοσβήνει η ένδειξη κωδικού.

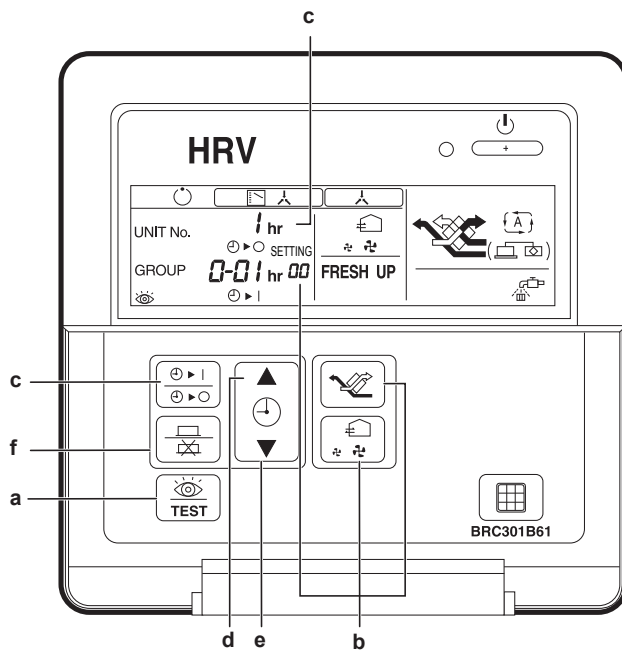
- 3 Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις για μεμονωμένες μονάδες υπό ομαδικό έλεγχο, πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της ρύθμισης Χρονοδιακόπτης (c) και επιλέξτε τον αριθμό της μονάδας που θέλετε να διαμορφώσετε.

- 4 Για να επιλέξετε τον αριθμό του διακόπτη ρύθμισης, πατήστε το πάνω τμήμα του κουμπιού Χρονοδιακόπτης (d). Για να επιλέξετε τον αριθμό θέσης ρύθμισης, πατήστε το κάτω τμήμα του κουμπιού Χρονοδιακόπτης (e).

- 5 Πατήστε το κουμπί Πρόγραμμα/Ακύρωση (f) μία φορά για να μπειτε στη ρύθμιση.

Αποτέλεσμα: Η ένδειξη κωδικού σταματάει να αναβοσβήνει και ανάβει.

- 6 Πιέστε το κουμπί Έλεγχος/Δοκιμαστική Λειτουργία (a) για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ρύθμιση 18(28)-11 ΔΕΝ μπορεί να επιλεγεί με αυτό το τηλεχειριστήριο.

6.2 Κατάλογος ρυθμίσεων

Λειτουργία για ρύθμιση	Αρ. διακόπτη ρύθμισης	Περιγραφή ρύθμισης	Αρ. θέσης ρύθμισης														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	0	Ρύθμιση χρόνου καθαρισμού φίλτρου	Περ. 2500 ώρες	±1250 ώρες	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Χρονοδιακόπτης νυχτερινής ελεύθερης ψύξης (μετά από διακοπή λειτουργίας)	Off	Ενεργοποίηση μετά από 2 ώρες	Ενεργοποίηση μετά από 4 ώρες	Ενεργοποίηση μετά από 6 ώρες	Ενεργοποίηση μετά από 8 ώρες	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Πρόψυξη/ Προθέρμανση	Off	On	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Διάρκεια πρόψυξης/ προθέρμανσης	30 λεπτά	45 λεπτά	60 λεπτά	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Αρχική ταχύτητα ανεμιστήρα	Υψηλή	Πολύ υψηλή	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	Ρύθμιση Nai/ Όχι για σύνδεση αγωγών με σύστημα VRV	Χωρίς αγωγό	Με αγωγό	Χωρίς αγωγό		Χαμηλός αγωγός		Με αγωγό		—	—	—	—	—	—	—
		Ρύθμιση για ψυχρούς χώρους (λειτουργία ανεμιστήρα όταν είναι απενεργοποιημένος ο θερμοστάτης του θερμοαντήρα)	—	—	Διακοπή	Χαμηλή	Διακοπή	Χαμηλή	Χαμηλή		—	—	—	—	—	—	—

			Αρ. θέσης ρύθμισης														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Λειτουργία για ρύθμιση ρύθμισης	Περιγραφή ρύθμισης																
	Αρ. διακόπτη ρύθμισης																
	6	Νυχτερινή ελεύθερη ψύξη (ρυθμίσεις ανεμιστήρα)	Υψηλή	Πολύ υψηλή	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Θερμοκρασία στόχος για ανεξάρτητη νυχτερινή ελεύθερη ψύξη	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	—	—
	8	Κεντρική ρύθμιση ενδασφάλισης ζωνών	Όχι	Ναι	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Ρύθμιση παράτασης χρόνου προθερμάνισης	0 λεπτά	30 λεπτά	60 λεπτά	90 λεπτά	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Εξωτερικό σήμα JC/J2	Τελευταία εντολή	Προτεραιότητα σε εξωτερική εισοδο ή εισοδο	Προτεραιότητα σε λειτουργία νυχτερινής ελεύθερης ψύξης / Εξαναγκασμένη διακοπή	—	Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση 24-ώρου αερισμού	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Ρύθμιση για απευθείας ενεργοποίηση	Off	On	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Ρύθμιση αυτόματης επανεκκίνησης	Off	On	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Σήμα εξόδου προς εξωτερικό διάφραγμα (X24A)	—	—	Έξοδος διαφράγματος (λειτουργία ανεμιστήρα)	Έξοδος διαφράγματος (λειτουργία ανεμιστήρα)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Ένδειξη λειτουργίας αερισμού	On	Off	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

6 Ρύθμιση παραμέτρων

Λειτουργία για ρύθμιση	Αρ. διακόπτη ρύθμισης	Περιγραφή ρύθμισης	Αρ. θέσης ρύθμισης														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
18(28)	6	Λειτουργία αυτόματης παροχής αέρα αερισμού	Γραμμική	—	Σταθερή A	Σταθερή B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	Λειτουργία φρεσκαρίσματος	Καμία ένδειξη εισαγωγής	Καμία ένδειξη εξαγωγής	Ένδειξη εισαγωγής	Ένδειξη εξαγωγής	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8	Επιλογή λειτουργίας ακροδέκτη εξωτερικής εισόδου (μεταξύ J1 και JC)	Φρεσκάρισμα	Σφάλμα εξόδου	Σφάλμα εξόδου διακοπής λειτουργίας	Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση	Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση ανεμιστήρα	Ροή αέρα πάνω	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9	Επιλογή εναλλαγής εξόδου BRP4A50A (μεταξύ X3 και X4)	Έξοδος θερμοαντήρα	Σφάλμα εξόδου	Έξοδος ανεμιστήρα (Χαμηλή/Υψηλή/Πολύ υψηλή)	Έξοδος ανεμιστήρα (Υψηλή/Πολύ υψηλή)	Έξοδος ανεμιστήρα (Πολύ υψηλή)	Έξοδος ανεμιστήρα (Χαμηλή/Υψηλή/Πολύ υψηλή)	—	—	—	—	—	—	—	—	
		(μεταξύ X1 και X2)	Έξοδος λειτουργίας	Έξοδος λειτουργίας			Έξοδος λειτουργίας			24-ωρη έξοδος αερισμού και λειτουργίας	—	—	—	—	—	—	
18(28)	11	Έλεγχος ρύπανσης φίλτρου**	Καμία ενέργεια	Μηδενισμός ελέγχου φίλτρου	Εξαναγκασμένος έλεγχου φίλτρου	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Αρ. θέσης ρύθμισης																		
Περιγραφή ρύθμισης			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
Λειτουργία για ρύθμιση ρύθμισης	0	Ρύθμιση ελέγχου ρύπανσης φίλτρου	Έλεγχος ρύπανσης φίλτρου με βήματα ανεμιστήρα α 1-15	Έλεγχος ρύπανσης φίλτρου με νέο βήμα ανεμιστήρα	Έλεγχος βάσει χρονοδιακόπτη	Ανίχνευση στόχου ρύπανσης φίλτρου με βήματα ανεμιστήρα α 1-15	Αυτόματη επιλογή ESP + ανίχνευση στόχου ρύπανσης φίλτρου με νέο βήμα ανεμιστήρα	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	Ρύθμιση χαμηλής λειτουργίας	Off	Λειτουργία α 1/15 (28 λεπτά off/2 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/10 (27 λεπτά off/3 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/6 (25 λεπτά off/5 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/4 (22,5 λεπτά off/7,5 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/3 (20 λεπτά off/10 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/2 (15 λεπτά off/15 λεπτά on)	Συνεχής λειτουργία								Βήμα 8
	2	Ρύθμιση βήματος ανεμιστήρα εισαγωγής*	Βήμα 1	Βήμα 2	Βήμα 3	Βήμα 4	Βήμα 5	Βήμα 6	Βήμα 7	Συνεχής λειτουργία								Βήμα 15
	3	Ρύθμιση βήματος ανεμιστήρα εξαγωγής*	Βήμα 1	Βήμα 2	Βήμα 3	Βήμα 4	Βήμα 5	Βήμα 6	Βήμα 7	Συνεχής λειτουργία								Βήμα 15
4	Ρύθμιση 24-ωρου αερισμού	Off	Λειτουργία α 1/15 (28 λεπτά off/2 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/10 (27 λεπτά off/3 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/6 (25 λεπτά off/5 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/4 (22,5 λεπτά off/7,5 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/3 (20 λεπτά off/10 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/2 (15 λεπτά off/15 λεπτά on)	Συνεχής λειτουργία								Βήμα 8	
									Βήμα 1	Βήμα 2	Βήμα 3	Βήμα 4	Βήμα 5	Βήμα 6	Βήμα 7	Βήμα 8	Βήμα 9	Βήμα 10

6 Ρύθμιση παραμέτρων

Λειτουργία για ρύθμιση	Αρ. διακόπτη ρύθμισης	Περιγραφή ρύθμισης	Αρ. θέσης ρύθμισης														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
19(29)	7	Μεταβολή συγκέντρωσης αναφοράς για έλεγχο ροής αέρα αερισμού (rpm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Διακοπή αερισμού μέσω αυτόματου ελέγχου ροής αέρα αερισμού	Επιτρέπεται	ΔΕΝ επιτρέπεται	Επιτρέπεται	ΔΕΝ επιτρέπεται	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Υπολειπόμενη λειτουργία ανεμιστήρα	Off	Off	Λειτουργία α θερμαντήρα	Λειτουργία α θερμαντήρα	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1A	9	Κανονική λειτουργία αερισμού σε αυτόματο έλεγχο ροής αέρα αερισμού	—	—	—	—	Έλεγχος μέσω αισθητήρα α CO ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Λειτουργία φρεσκαρίσματος **	Off	On	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις επισημαίνονται με γκριζο φόντο.
- (*) Σε ό,τι αφορά τις καμπύλες πίεσης και την επιλογή καμπυλών ανεμιστήρων (βήμα 1 έως 15), ανατρέξτε στο βιβλίο τεχνικών δεδομένων.
- (**) Αυτή η ρύθμιση ΔΕΝ είναι δυνατή με το BRC301B61.
- Οι λειτουργίες ρυθμίσεων αναφέρονται ως ομαδικές ρυθμίσεις. Μεταξύ παρενθέσεων βρίσκονται οι λειτουργίες ρυθμίσεων για τον μεμονωμένο έλεγχο μονάδων.
- Ρύθμιση αριθμού ομάδας για κεντρικό χειριστήριο

Λειτουργία αρ. 00: Χειριστήριο ομάδας

Λειτουργία αρ. 30: Μεμονωμένο χειριστήριο

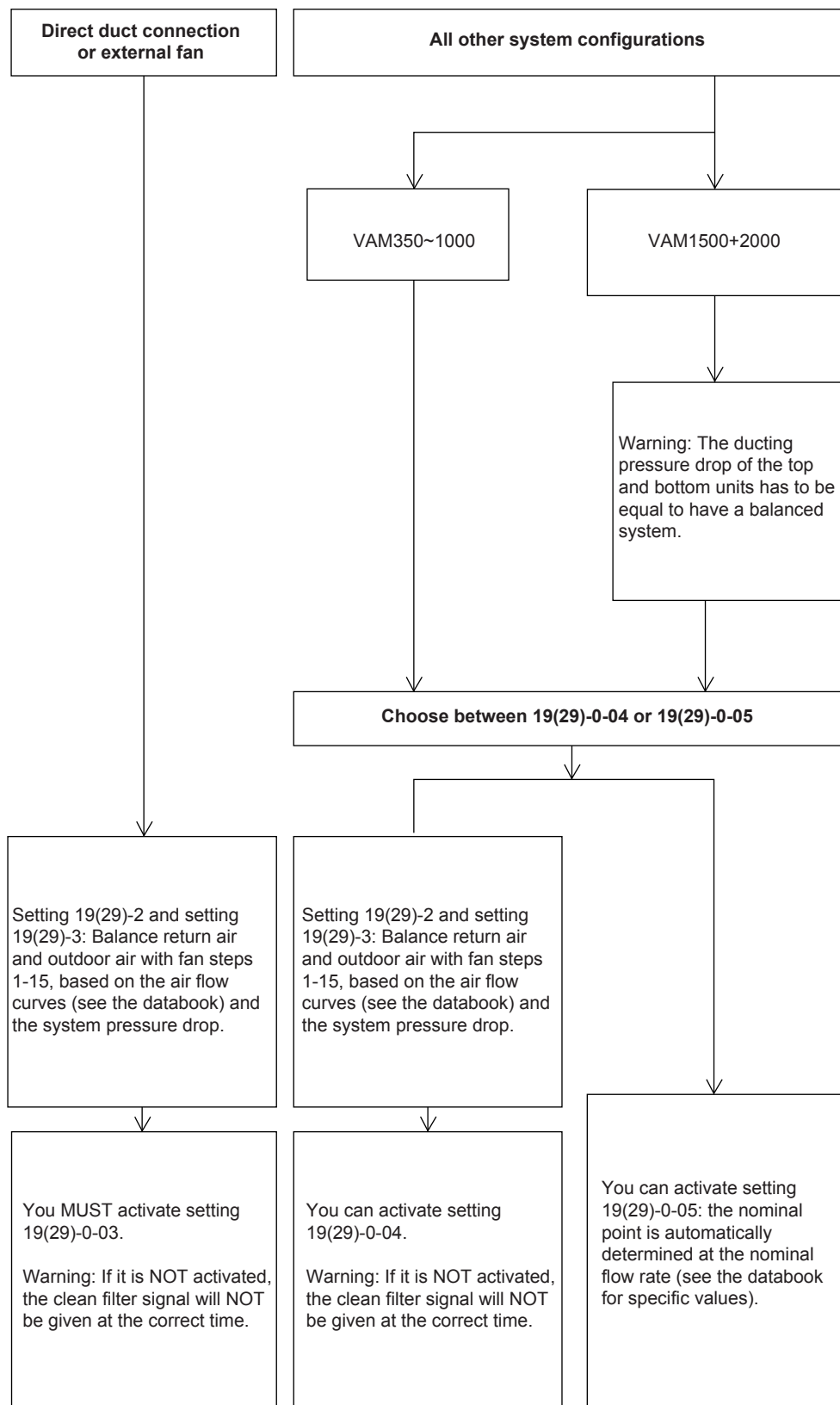
Αναφορικά με τη διαδικασία ρύθμισης, δείτε την ενότητα «Ρύθμιση αριθμού ομάδας για κεντρικό έλεγχο» στο εγχειρίδιο λειτουργίας είτε του χειριστηρίου ενεργοποίησης/απενεργοποίησης είτε του κεντρικού χειριστηρίου.

Παράδειγμα

Για να ορίσετε τη ρύθμιση αυτόματης επανεκκίνησης σε «on» στη λειτουργία ομαδικής ρύθμισης, εισαγάγετε αρ. λειτουργίας «18», αρ. διακόπτη ρύθμισης «2» και αρ. θέσης «02».

6.3 Ρυθμίσεις για όλες τις διαμορφώσεις

Ρύθμιση 17(27)-4: Αρχικά, επιλέξτε την ταχύτητα του ανεμιστήρα.
Ορίστε τη σε υψηλή ή πολύ υψηλή.



6.3.1 Σχετικά με τη ρύθμιση 19(29)-0-04 και 19(29)-0-05

- Αφού θα έχετε διαμορφώσει με επιτυχία τη ρύθμιση 19(29)-0-04, το σύστημα την αλλάζει αυτόματα σε ρύθμιση 19(29)-0-01.
- Αφού θα έχετε διαμορφώσει με επιτυχία τη ρύθμιση 19(29)-0-05, το σύστημα την αλλάζει αυτόματα σε ρύθμιση 19(29)-0-02.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν αλλάξετε τους αγωγούς, τότε εγκαταστήστε καθαρά φίλτρα και αναδιαμορφώστε τη ρύθμιση 19(29)-0-04 ή 19(29)-0-05, διαφορετικά, το σήμα για τον καθαρισμό των φίλτρων μπορεί να εμφανιστεί πολύ νωρίς. ΜΗΝ προσαρμόζετε τις περσίδες όταν είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση 19(29)-0-04 ή 05.

- Αν απενεργοποιηθεί το τηλεχειριστήριο ενώ ενεργοποιείτε τη ρύθμιση 19(29)-0-04 ή 19(29)-0-05, η διαμόρφωση διακόπτεται. Όταν ενεργοποιήσετε ξανά το τηλεχειριστήριο, η λειτουργία ξεκινάει από την αρχή.
- Η ολοκλήρωση της ρύθμισης 19(29)-0-04 διαρκεί από 1 έως 6 λεπτά. Μπορείτε να ελέγξετε αν έχει ολοκληρωθεί καλά η ρύθμιση, ελέγχοντας εάν η τοπική ρύθμιση έχει αλλάξει σε 0-01.
- Η ολοκλήρωση της ρύθμισης 19(29)-0-05 διαρκεί από 3 έως 35 λεπτά. Μπορείτε να ελέγξετε αν έχει ολοκληρωθεί καλά η ρύθμιση, ελέγχοντας εάν η τοπική ρύθμιση έχει αλλάξει σε 0-02.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

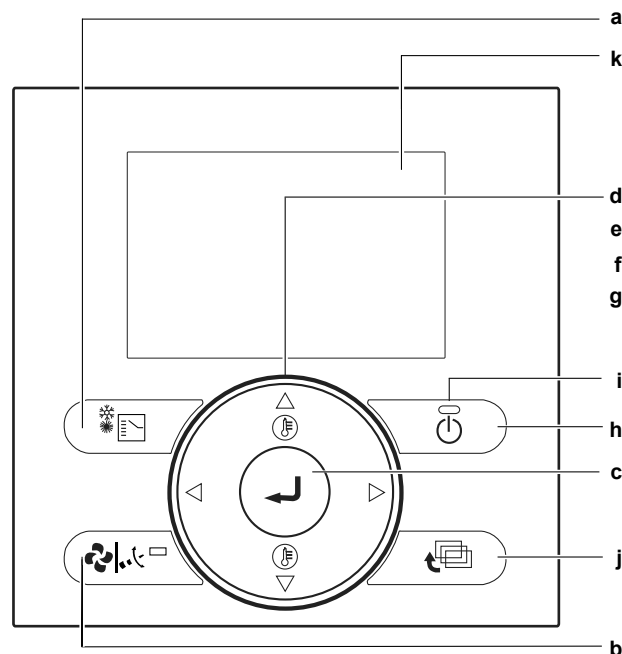
Ενώ ενεργοποιείτε τη ρύθμιση 19(29)-0-04 και 19(29)-0-05, η μονάδα τίθεται σε λειτουργία ανάκτησης θερμότητας και ο ανεμιστήρας σε υψηλή ή πολύ υψηλή ταχύτητα. Μετά από τη διαμόρφωση, η μονάδα επανέρχεται στη κατάσταση πριν από τη διαμόρφωση.

- Η ενεργοποίηση αυτών των ρυθμίσεων είναι δυνατή ΜΟΝΟ με καθαρά φίλτρα.
- Στην περίπτωση των VAM1500+VAM2000, βεβαιωθείτε ότι η πίεση πίεσης στους αγωγούς της πάνω και της κάτω μονάδας είναι εξισορροπημένη.
- Η λειτουργία ξεκινάει μόλις επιλεχθεί και μόλις ενεργοποιηθεί το τηλεχειριστήριο.
- Η ρύθμιση 19(29)-0-04 ΔΕΝ μπορεί να διαμορφωθεί όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι $\leq -10^{\circ}\text{C}$, τιμή που βρίσκεται εκτός του εύρους λειτουργίας.
- Η ρύθμιση 19(29)-0-05 ΔΕΝ μπορεί να διαμορφωθεί όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι $\leq 5^{\circ}\text{C}$. Σε αυτή την περίπτωση, εμφανίζεται το σφάλμα 65-03 και η λειτουργία της μονάδας διακόπτεται. Αλλάξτε τη ρύθμιση σε 19(29)-0-04.
- Η ρύθμιση ΔΕΝ μπορεί να διαμορφωθεί εάν υπάρχουν ειδοποιήσεις ή σφάλματα.
- Εάν χρησιμοποιούνται ανεμιστήρες ενίσχυσης, μπορείτε να διαμορφώσετε ΜΟΝΟ τη ρύθμιση 19(29)-0-03.
- Μπορείτε να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις 19(29)-0-04 και 19(29)-0-05 για πολλαπλές μονάδες με 1 τηλεχειριστήριο.

6.4 Πληροφορίες για το τηλεχειριστήριο

6.4.1 Τηλεχειριστήριο για κλιματιστικό συστήματος VRV

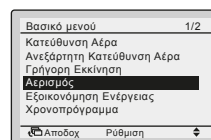
Για πιο λεπτομερείς οδηγίες, διαβάστε το εγχειρίδιο που παρέχεται με το τηλεχειριστήριο (BRC1E53).



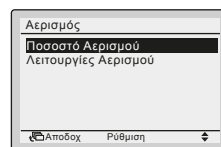
- a Κουμπί Επιλογή Τρόπου Λειτουργίας
- b Κουμπί Ταχύτητα Ανεμιστήρα/Διεύθυνση Ροής Αέρα
- c Κουμπί Μενού/Εισαγωγή
- d Κουμπί Πάνω
- e Κουμπί Κάτω
- f Κουμπί Δεξιά
- g Κουμπί Αριστερά
- h Κουμπί ON/OFF
- i Λαμπτήρας λειτουργίας
- j Κουμπί Ακύρωση
- k Οθόνη LCD (με οπίσθιο φωτισμό)

Αλλαγή του ποσοστού αερισμού

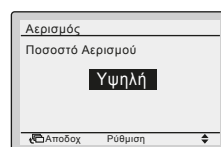
- 1 Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή για να εμφανίσετε το κύριο μενού.
- 2 Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να ορίσετε την επιλογή Αερισμός και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή.



- 3 Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να ορίσετε την επιλογή Ποσοστό Αερισμού και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή.



- 4 Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να αλλάξετε τη ρύθμιση σε Χαμηλό ή Υψηλό και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή για επιβεβαίωση.

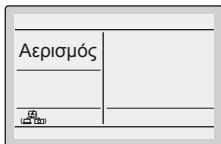


Επιλογή λειτουργίας αερισμού

Η λειτουργία αερισμού χρησιμοποιείται μόνο όταν δεν είναι απαραίτητη η ψύξη ή θέρμανση, έτσι ώστε να λειτουργούν μόνο οι μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.

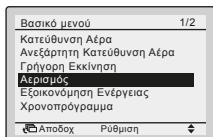
6 Ρύθμιση παραμέτρων

- 1 Πατήστε το κουμπί Επιλογή Τρόπου Λειτουργίας πολλές φορές μέχρι να επιλεγεί η λειτουργία αερισμού.

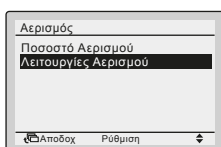


Αλλαγή της λειτουργίας αερισμού

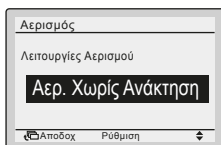
- 1 Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή για να εμφανίσετε το κύριο μενού.
- 2 Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να ορίσετε την επιλογή Αερισμός και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή.



- 3 Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να ορίσετε την επιλογή Λειτουργία αερισμού και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή.



- 4 Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε την απαιτούμενη λειτουργία αερισμού. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες αερισμού, ανατρέξτε στην ενότητα Λειτουργίες αερισμού στον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης και χρήσης.



Λειτουργίες αερισμού

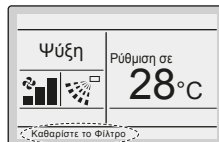
Μπορείτε να αλλάξετε τη λειτουργία αερισμού από το βασικό μενού.

Λειτουργία	Περιγραφή
Αυτόματη λειτουργία	Χρησιμοποιώντας πληροφορίες από το κλιματιστικό (ψύξη, θέρμανση, ανεμιστήρας και καθορισμένη θερμοκρασία) και τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας (εσωτερική και εξωτερική θερμοκρασία), ο τρόπος λειτουργίας αλλάζει αυτόματα μεταξύ των Αερ. Με Ανάκτηση και Αερ. Χωρίς Ανάκτηση.
Λειτουργία Αερισμός με Ανάκτηση Θερμότητας	Ο εξωτερικός αέρας εισάγεται στο χώρο αφού περάσει μέσα από ένα στοιχείο εναλλαγής θερμότητας, όπου γίνεται εναλλαγή θερμότητας με τον αέρα επιστροφής.

Λειτουργία	Περιγραφή
Λειτουργία Αερισμός Χωρίς Ανάκτηση	Ο εξωτερικός αέρας παρακάμπτει το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας. Αυτό σημαίνει ότι ο εξωτερικός αέρας εισάγεται στο χώρο χωρίς εναλλαγή θερμότητας με τον αέρα επιστροφής.

Ένδειξη Καθαρίστε το Φίλτρο

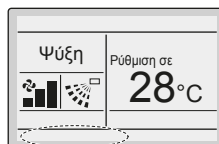
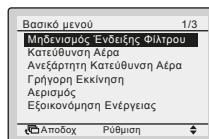
Όταν είναι η ώρα να καθαριστούν τα φίλτρα, στο κάτω μέρος της αρχικής οθόνης εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα ή εικονίδιο: Καθαρίστε το φίλτρο ή . Καθαρίστε τα φίλτρα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "8 Συντήρηση και σέρβις" στη σελίδα 28.



Εκκαθάριση ένδειξης Καθαρίστε το Φίλτρο

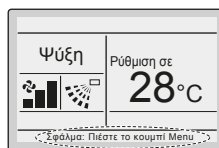
- 1 Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή.
- 2 Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε τον Μηδενισμό Ένδειξης Φίλτρου.
- 3 Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή.

Αποτέλεσμα: Επιστρέψτε στην αρχική οθόνη. Η ένδειξη Καθαρίστε το φίλτρο δεν εμφανίζεται πλέον.

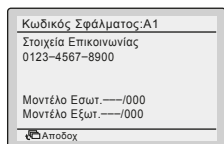


Σχετικά με τις ενδείξεις σφαλμάτων

Αν παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα, στη βασική οθόνη εμφανίζεται ένα εικονίδιο σφάλματος και ο λαμπτήρας λειτουργίας αναβοσβήνει. Αν παρουσιαστεί κάποια προειδοποίηση, αναβοσβήνει ΜΟΝΟ το εικονίδιο σφάλματος ενώ ο λαμπτήρας λειτουργίας ΔΕΝ αναβοσβήνει. Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή για να εμφανίσετε τον κωδικό του σφάλματος ή της προειδοποίησης και τα στοιχεία επικοινωνίας.

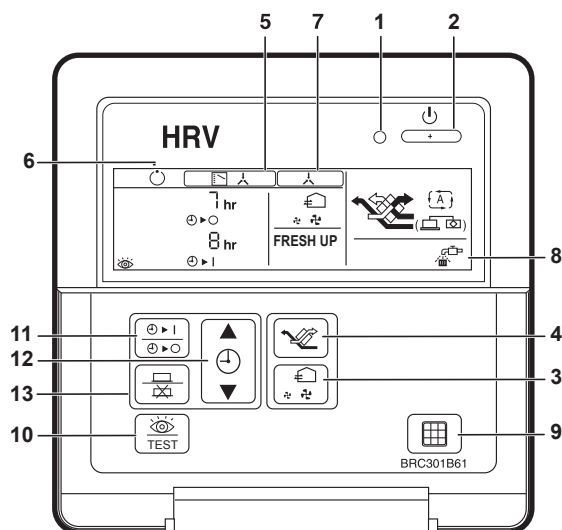


Ο κωδικός του σφάλματος αναβοσβήνει, ενώ η διεύθυνση επικοινωνίας και η ονομασία του μοντέλου εμφανίζονται όπως υποδεικνύεται παρακάτω. Σε αυτή την περίπτωση, ειδοποιήστε τον οικείο αντιπρόσωπο της Daikin σχετικά με τον κωδικό σφάλματος.



6.4.2 Τηλεχειριστήριο για μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

Η εκκίνηση, η διακοπή και η ρύθμιση του χρονοδιακόπτη ΔΕΝ είναι δυνατή με αυτό το τηλεχειριστήριο (BRC301B61) για μη-αυτόνομα συστήματα. Σε τέτοιες περιπτώσεις, χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο του κλιματιστικού (BRC1E53) ή το κεντρικό χειριστήριο.



- 1 Λαμπτήρας λειτουργίας
Αυτή η λυχνία ελέγχου ανάβει ενόσω η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία.
- 2 Κουμπί Λειτουργία/Διακοπή
Πατήστε αυτό το κουμπί μία φορά και η μονάδα θα αρχίσει να λειτουργεί. Πατήστε αυτό το κουμπί ξανά και η λειτουργία της μονάδας θα διακοπεί.
- 3 Κουμπί εναλλαγής παροχής αέρα
Χρησιμοποιήστε αυτό το κουμπί για να αλλάξετε τη ροή του αέρα σε «» Χαμηλή, «» Υψηλή, «» ΦΡΕΣΚΑΡΙΣΜΑ» Χαμηλή Φρεσκάρισμα ή «» ΦΡΕΣΚΑΡΙΣΜΑ» Υψηλή Φρεσκάρισμα.



Για λειτουργία «ΦΡΕΣΚΑΡΙΣΜΑ»

Όταν ΔΕΝ εμφανίζεται αυτή η ένδειξη, ο όγκος του εξωτερικού αέρα που εισάγεται στο χώρο είναι ίσος με τον όγκο του αέρα επιστροφής που εξάγεται.

Για λειτουργία «ΦΡΕΣΚΑΡΙΣΜΑ»

- Όταν η ρύθμιση Φρεσκάρισμα έχει οριστεί σε «Εισαγωγή αέρα φρεσκαρίσματος»: Ο όγκος του εξωτερικού αέρα που εισάγεται στο χώρο είναι μεγαλύτερος από τον όγκο του αέρα επιστροφής που εξάγεται. Αυτό αποτρέπει την εισχώρηση οσμών και υγρασίας από κουζίνες και τουαλέτες στο χώρο. Αυτή είναι η εργοστασιακή ρύθμιση.
- Όταν η ρύθμιση Φρεσκάρισμα έχει οριστεί σε «Εξαγωγή αέρα φρεσκαρίσματος»: Ο όγκος του αέρα επιστροφής που εξάγεται είναι μεγαλύτερος από τον όγκο του αέρα που εισάγεται στο χώρο. Αυτό εμποδίζει τη ροή οσμών και αερόφερτων μικροοργανισμών νοσοκομείων εκτός του χώρου, στους διαδρόμους.

Για να αλλάξετε αυτήν τη ρύθμιση, ανατρέξτε στην ενότητα Κατάλογος ρυθμίσεων στον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης και χρήσης.

- 4 Κουμπί εναλλαγής λειτουργίας αερισμού:

«» Αυτόματη λειτουργία

Ο αισθητήρας θερμοκρασίας της μονάδας αλλάζει αυτόματα τη λειτουργία της μονάδας σε Αερισμό Χωρίς Ανάκτηση και Εναλλαγή Θερμότητας.

«» Λειτουργία Εναλλαγής Θερμότητας

Σε αυτήν τη λειτουργία, ο αέρας διέρχεται από το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας προκειμένου να επιτευχθεί αερισμός με συνολική εναλλαγή θερμότητας.

«» Λειτουργία Αερισμός Χωρίς Ανάκτηση

Σε αυτήν τη λειτουργία, ο αέρας ΔΕΝ διέρχεται από το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας, αλλά το παρακάμπει, προκειμένου να επιτευχθεί αερισμός χωρίς ανάκτηση θερμότητας.

- 5 Ένδειξη μεθόδου ελέγχου λειτουργίας:

Αυτή η ένδειξη μπορεί να εμφανιστεί όταν η λειτουργία των μονάδων αερισμού με ανάκτηση θερμότητας συνδέεται με τα κλιματιστικά. Ενόσω εμφανίζεται αυτή η ένδειξη, ΔΕΝ είναι δυνατή η ενεργοποίηση ή η απενεργοποίηση των μονάδων αερισμού με ανάκτηση θερμότητας με το τηλεχειριστήριο της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.

- 6 Ένδειξη λειτουργίας αναμονής:

Αυτό το εικονίδιο υποδεικνύει ότι η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία πρόψυξης/προθέρμανσης. Η εκκίνηση της μονάδας καθυστερεί μέχρι να ολοκληρωθεί η πρόψυξη/προθέρμανση.

Η πρόψυξη/προθέρμανση σημαίνει ότι οι μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας ΔΕΝ ξεκινούν ενόσω τα συνδεδεμένα κλιματιστικά βρίσκονται σε διαδικασία έναρξης λειτουργίας, για παράδειγμα, πριν από τις ώρες λειτουργίας των γραφείων.

Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, το φορτίο ψύξης ή θέρμανσης μειώνεται ώστε η θερμοκρασία του χώρου να φτάσει στην καθορισμένη θερμοκρασία σε μικρό χρονικό διάστημα.

- 7 Ένδειξη κεντρικού ελέγχου:

Αυτό το εικονίδιο μπορεί να εμφανιστεί όταν υπάρχει τηλεχειριστήριο κλιματιστικών ή συσκευών κεντρικού ελέγχου που είναι συνδεδεμένο με τις μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.

Ενόσω εμφανίζεται αυτή η ένδειξη, ενδέχεται να ΜΗΝ μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τις μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας ή να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία χρονοδιακόπτη με το τηλεχειριστήριο της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.

- 8 Ένδειξη καθαρισμού φίλτρου αέρα

Μόλις εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη «», καθαρίστε το φίλτρο του αέρα.

- 9 Κουμπί μηδενισμού σήματος φίλτρου

- 10 Κουμπί Έλεγχος
Χρησιμοποιήστε αυτό το κουμπί ΜΟΝΟ κατά τη συντήρηση της μονάδας.

6 Ρύθμιση παραμέτρων

- 11 Κουμπτί χρονοδιακόπτη προγραμματισμού:  Αυτό το κουμπτί ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το χρονοδιακόπτη προγραμματισμού.
- 12 Κουμπτί ρύθμισης ώρας: 
- 13 Κουμπτί προγραμματισμού: 

Ρύθμιση του χρονοδιακόπτη

- 1 Πατήστε το κουμπτί Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού.
- 2 Πατήστε το κουμπτί ρύθμισης ώρας για να ρυθμίσετε την ώρα.
- 3 Πατήστε το κουμπτί προγραμματισμού για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση.

6.5 Λεπτομερής επεξήγηση των ρυθμίσεων

6.5.1 Σχετικά με τον αισθητήρα διοξειδίου του άνθρακα

Με τον αισθητήρα CO₂ (διοξειδίου του άνθρακα) εγκατεστημένο, μπορείτε να ρυθμίσετε τον όγκο αερισμού σε συνάρτηση με τη μετρούμενη συγκέντρωση CO₂. Η μετρούμενη τιμή συγκέντρωσης συγκρίνεται με τις προγραμματισμένες τιμές ενεργοποίησης. Βεβαιωθείτε ότι ο αερισμός και η παροχή αέρα έχουν τεθεί σε αυτόματη λειτουργία.

Σε ό,τι αφορά την επισκόπηση των τοπικών ρυθμίσεων, ανατρέξτε στην ενότητα "6.2 Κατάλογος ρυθμίσεων" στη σελίδα 16.

- Χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση 19(29)-9-05 για να δώσετε τον έλεγχο στον αισθητήρα CO₂.
- Χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση 19(29)-7 για να μεταβάλετε τις τιμές ενεργοποίησης.
- Χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση 18(28)-6 για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή μεταξύ γραμμικού και σταθερού ελέγχου.

	Γραμμικός έλεγχος	Σταθερός έλεγχος
Προετοιμασία	20 λεπτά σε υψηλή	20 λεπτά σε υψηλή
Μέτρηση	Κάθε 5 λεπτά	Κάθε 20 λεπτά
Κρίση	Κάθε 30 λεπτά (μέσος όρος 6 μετρήσεων)	Κάθε 20 λεπτά

Τιμή ενεργοποίησης CO ₂ ppm (1)	Γραμμικός έλεγχος (λεπτά)			Σταθερός έλεγχος	
	UH	H	L	Λειτουργία α Α	Λειτουργία α Β
≥1450	30	—	—	UH	UH
1300~1450	20	10	—	UH	UH
1150~1300	10	20	—	H	H
1000~1150	—	30	—	H	H
850~1000	—	20	10	H	L
700~850	—	10	20	L	L
550~700	—	—	30	L	L
400~550	—	—	20	L	διακοπή
0~400	—	—	10	L	διακοπή

- (1) Μέρη CO₂ ανά εκατομμύριο
 UH Πολύ υψηλή
 H Υψηλή
 L Χαμηλή

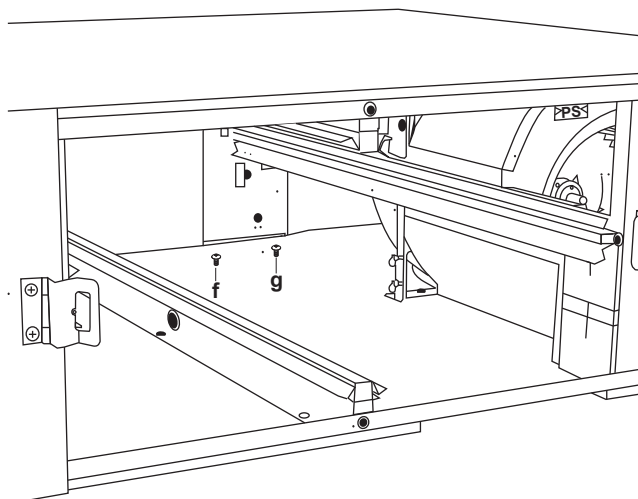
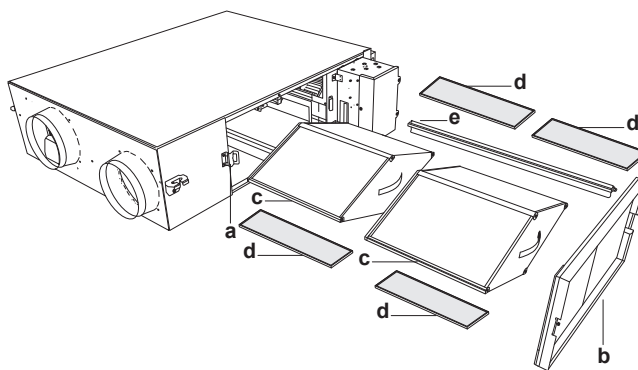
Παράδειγμα

Όταν ο αισθητήρας μετράει 900 ppm σε γραμμικό έλεγχο, η μονάδα λειτουργεί σε υψηλή λειτουργία για 20 λεπτά και για τα επόμενα 10 λεπτά σε χαμηλή λειτουργία και, μετά, πραγματοποιεί νέα μέτρηση.

Απαραίτητη καλωδίωση

Ανατρέξτε στην ενότητα "5.5.2 Άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα" στη σελίδα 10 και στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παραδίδεται με τον αισθητήρα CO₂.

Αφαίρεση των στοιχείων



- a Μηχανισμός μεντεσέ
 b Κάλυμμα συντήρησης
 c Στοιχείο εναλλαγής θερμότητας
 d Φίλτρο αέρα
 e Ράγα στοιχείου εναλλαγής θερμότητας
 f Βίδα 1
 g Βίδα 2

- 1 Ανοίξτε τον μεντεσέ του καλύμματος συντήρησης.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.
- 3 Αφαιρέστε τα 2 στοιχεία εναλλαγής θερμότητας και τα 4 φίλτρα αέρα.
- 4 Αφαιρέστε τη βίδα από τη δεξιά ράγα του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας.
- 5 Αφαιρέστε τη ράγα του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας.
- 6 Χαλαρώστε τη βίδα 2 και αφαιρέστε τη βίδα 1.

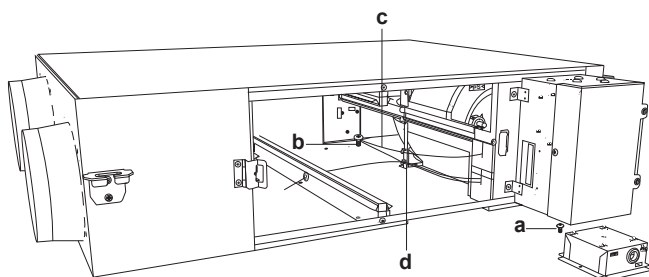


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρησιμοποιήστε σταυροκατσάβιδο με στέλεχος μακρύτερο από 65 mm και συνολικό μήκος μικρότερο από 120 mm.

7 Έλεγχοι πριν από την αρχική λειτουργία

Εγκατάσταση αισθητήρα διοξειδίου του άνθρακα



- a Βίδα 1
- b Βίδα 2
- c Καλώδιο μηχανισμού διαφράγματος
- d Σφικτήρας

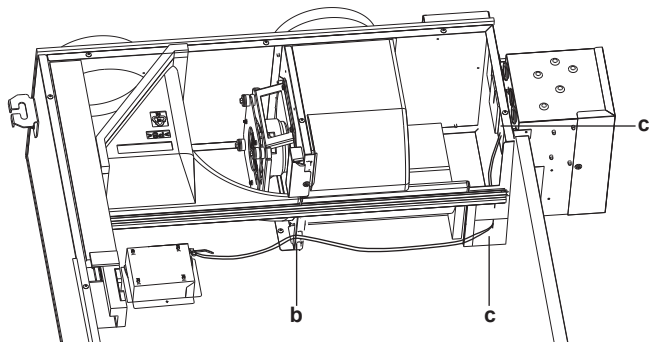
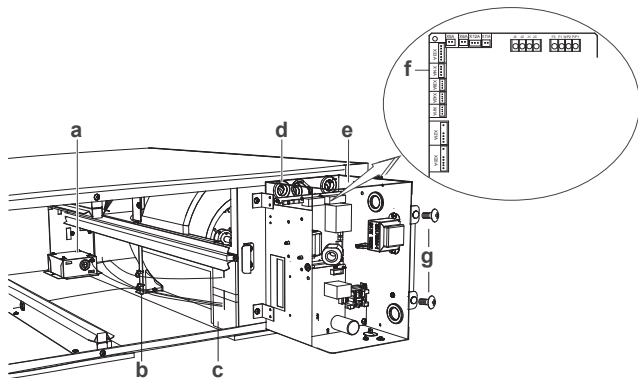
- 1 Χρησιμοποιήστε τις 2 βίδες για να εγκαταστήσετε τον αισθητήρα CO₂. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα ["Αφαίρεση των στοιχείων"](#) στη σελίδα 26.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο του μηχανισμού του διαφράγματος ΔΕΝ είναι παγιδευμένο κάτω από το κιτ.

Δρομολόγηση καλωδίωσης αισθητήρα διοξειδίου του άνθρακα



- a Αισθητήρας CO₂
- b Σφικτήρας
- c Μονωτικό υλικό
- d Δακτυλιοειδές εξάρτημα
- e Ηλεκτρικός πίνακας
- f Ακροδέκτης X14A
- g Βίδα

- 1 Αφαιρέστε τις βίδες από το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.
- 2 Ανοίξτε τον ηλεκτρικό πίνακα.
- 3 Για το καλώδιο του αισθητήρα CO₂, ακολουθήστε την ίδια διαδρομή με εκείνη του (κόκκινου) καλωδίου του διακόπτη του διαφράγματος και του (μαύρου) καλωδίου του θερμίστορ: μέσα από το δακτυλιοειδές εξάρτημα μέσα στη μονάδα και μέσα από το αριστερό δακτυλιοειδές εξάρτημα στον ηλεκτρικό πίνακα.
- 4 Εισαγάγετε καλά το καλώδιο του αισθητήρα CO₂ στον ακροδέκτη X14A.

- 5 Σφίξτε το καλώδιο του αισθητήρα CO₂ μαζί με το (κόκκινο) καλώδιο του διακόπτη του διαφράγματος και το (μαύρο) καλώδιο του θερμίστορ μέσα στον ηλεκτρικό πίνακα.

- 6 Κόψτε το συνοδευτικό υλικό σφράγισης ακολουθώντας τη σχισμή. Κολλήστε κάθε κομμάτι στο πάνω μέρος του υλικού σφράγισης που είναι συνδεδεμένο στον δακτύλιο, για να σφραγίσετε το κενό γύρω από το καλώδιο του αισθητήρα CO₂.

- 7 Δέστε το τμήμα του καλωδίου του αισθητήρα CO₂ που περισσεύει μαζί με το (κόκκινο) καλώδιο του διακόπτη του διαφράγματος και το (μαύρο) καλώδιο του θερμίστορ από το εσωτερικό της μονάδας με τον συνοδευτικό σφικτήρα.

- 8 Κόψτε την ακμή του σφικτήρα που περισσεύει.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να εγκαταστήσετε σωστά τη ράγα του εναλλάκτη θερμότητας, το καλώδιο ΠΡΕΠΕΙ να είναι σφιγμένο.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη δεματοποίηση των καλωδίων, βεβαιωθείτε ότι ο πίνακας ελέγχου είναι εντελώς ανοιχτός.

Εγκατάσταση στοιχείων

- 1 Κλείστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.
- 2 Εγκαταστήστε τα στοιχεία. Ακολουθήστε την αντίστροφη διαδικασία της ενότητας ["Αφαίρεση των στοιχείων"](#) στη σελίδα 26.

7 Έλεγχοι πριν από την αρχική λειτουργία

Μετά την εγκατάσταση και αφού έχουν οριστεί οι ρυθμίσεις στον χώρο εγκατάστασης, ο τεχνικός εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να επαληθεύσει την ορθή λειτουργία. Συνεπώς, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ εκτελείται δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις διαδικασίες που περιγράφονται παρακάτω.

7.1 Προφυλάξεις κατά τον έλεγχο πριν από την αρχική λειτουργία



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ πραγματοποιείτε τη δοκιμαστική λειτουργία ενώ εκτελείτε εργασία στις εσωτερικές μονάδες, στην εξωτερική μονάδα ή στις μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.

Όταν εκτελείτε δοκιμαστική λειτουργία, θα λειτουργεί ΟΧΙ μόνο η μονάδα στην οποία είναι συνδεδεμένο το τηλεχειριστήριο αλλά όλες οι μονάδες που είναι συνδεδεμένες με αυτήν επίσης. Η εκτέλεση εργασιών σε μια εσωτερική μονάδα ή στη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας, ενώ εκτελείτε δοκιμαστική λειτουργία, είναι επικίνδυνη.

7.2 Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας

Μετά την εγκατάσταση της μονάδας, αρχικά ελέγξτε τα παρακάτω. Μετά την ολοκλήρωση όλων των παρακάτω ελέγχων, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ κλείσετε τη μονάδα και ΜΟΝΟ τότε μπορείτε να την ενεργοποιήσετε.



Διαβάστε τις πλήρεις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας, όπως περιγράφονται στον **οδηγό αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης και χρήστη**.

8 Συντήρηση και σέρβις

☐	Εγκατάσταση Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι σωστά εγκατεστημένη για να αποφύγετε ασυνήθιστους θορύβους και κραδασμούς κατά την εκκίνησή της.
☐	Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης Βεβαιωθείτε ότι η συνδεσμολογία έχει γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες που περιγράφονται στο κεφάλαιο "5.5 Ηλεκτρική καλωδίωση" στη σελίδα 10, σύμφωνα με τα διαγράμματα καλωδίωσης και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
☐	Τάση παροχής ρεύματος Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος στον τοπικό πίνακα παροχής. Η τάση ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ αντιστοιχεί στην τάση που επισημαίνεται στην ετικέτα επάνω στη μονάδα.
☐	Σύνδεση γείωσης Βεβαιωθείτε ότι οι αγωγοί γείωσης έχουν συνδεθεί σωστά και ότι οι ακροδέκτες γείωσης έχουν βιδωθεί σφιχτά.
☐	Δοκιμή μόνωσης του κυκλώματος ηλεκτρικής παροχής Χρησιμοποιώντας ένα δοκιμαστήριο (megatester) για 500 V, βεβαιωθείτε ότι επιτυγχάνεται αντίσταση μόνωσης 2 MΩ ή μεγαλύτερη εφαρμόζοντας τάση 500 V συνεχούς ρεύματος μεταξύ των ακροδεκτών τροφοδοσίας και της γείωσης. ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε το megatester για την καλωδίωση μετάδοσης.
☐	Ασφάλειες, ασφαλειοδιακόπτες ή προστατευτικές διατάξεις Βεβαιωθείτε ότι οι ασφάλειες, οι ασφαλειοδιακόπτες ή οι τοπικά εγκαταστημένες διατάξεις προστασίας είναι του μεγέθους και τύπου που περιγράφεται στο κεφάλαιο "4.3 Προετοιμασία της ηλεκτρικής καλωδίωσης" στη σελίδα 6. Βεβαιωθείτε ότι καμία ασφάλεια ή προστατευτική διάταξη δεν έχει παρακαμφθεί.
☐	Εσωτερική καλωδίωση Κάντε έναν οπτικό έλεγχο του κουτιού ηλεκτρικών εξαρτημάτων και του εσωτερικού της μονάδας για χαλαρές συνδέσεις ή ηλεκτρικά εξαρτήματα που έχουν υποστεί βλάβη.
☐	Είσοδος/έξοδος αέρα Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος και η έξοδος αέρα της μονάδας ΔΕΝ εμποδίζεται από χαρτιά, χαρτόνια και άλλα υλικά.
☐	Ημερομηνία εγκατάστασης και ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης Βεβαιωθείτε ότι έχετε καταγράψει την ημερομηνία εγκατάστασης στο αυτοκόλλητο στο πίσω μέρος του μπροστινού καλύμματος σύμφωνα με το πρότυπο EN60335-2-40 και ότι έχετε καταγράψει τα περιεχόμενα των ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης.

7.3 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση

☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία.
--------------------------	---

7.3.1 Σχετικά με τη δοκιμαστική λειτουργία

Αφού ολοκληρώσετε την εγκατάσταση του συστήματος, ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος των μονάδων αερισμού με ανάκτηση θερμότητας. Για να εκτελέσετε δοκιμαστική λειτουργία, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του τηλεχειριστηρίου κάθε μονάδας (τηλεχειριστήριο για το κλιματιστικό, κεντρική μονάδα ελέγχου, κτλ.).

8 Συντήρηση και σέρβις



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συντήρηση ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή τεχνικό σέρβις.

Συνιστούμε την πραγματοποίηση συντήρησης τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Παρόλα αυτά, η ισχύουσα νομοθεσία μπορεί να απαιτεί συχνότερη συντήρηση.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνιστούμε να καθαρίζετε τουλάχιστον μία φορά κάθε 2 χρόνια (για γενική χρήση γραφείου). Αν είναι απαραίτητο, μπορούν να εφαρμοστούν πιο σύντομα διαστήματα συντήρησης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν από την πρόσβαση, βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει το διακόπτη λειτουργίας και έχετε αποσυνδέσει την παροχή ρεύματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΠΟΤΕ μην ελέγχετε ή καθαρίζετε τη μονάδα ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία. ΜΗΝ αγγίζετε τα περιστρεφόμενα μέρη. Θα προκληθεί τραυματισμός.

8.1 Προφυλάξεις ασφαλείας κατά τη συντήρηση



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κίνδυνος ηλεκτροστατικής εκκένωσης

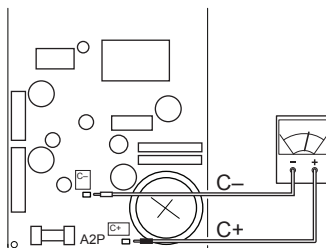
Προτού πραγματοποιήσετε εργασίες συντήρησης ή σέρβις, ακουμπήστε ένα μεταλλικό μέρος της μονάδας προκειμένου να απομακρύνετε τον στατικό ηλεκτρισμό και να προστατέψετε την πλακέτα PCB.

8.1.1 Για την αποφυγή ηλεκτρικών κινδύνων

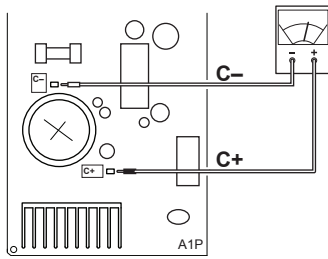
Κατά τη συντήρηση του εξοπλισμού των αντιστροφών:

- Αφού απενεργοποιήσετε την ηλεκτρική παροχή, ΜΗΝ ανοίγετε το κάλυμμα του κουτιού ηλεκτρικών εξαρτημάτων για 10 λεπτά.
- Μετρήστε με ένα όργανο δοκιμής την τάση μεταξύ των ακροδεκτών στο μπλοκ ακροδεκτών παροχής και επιβεβαιώστε ότι ο διακόπτης παροχής είναι κλειστός. Επιπλέον, μετρήστε τα σημεία με την ειδική συσκευή ελέγχου, όπως φαίνεται στην εικόνα και βεβαιωθείτε ότι η τάση του πυκνωτή στο κεντρικό κύκλωμα δεν υπερβαίνει τα 50 V συνεχούς ρεύματος.

VAM350~650



VAM800~2000



Για λεπτομέρειες, συμβουλευτείτε το διάγραμμα καλωδίωσης που βρίσκεται στο εξωτερικό μέρος του καλύμματος συντήρησης.


ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αποτρέψτε τον κίνδυνο από ακούσια επαναφορά της θερμικής ασφάλειας: αυτή η συσκευή ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να τροφοδοτείται με ρεύμα μέσω εξωτερικής συσκευής μεταγωγής, όπως χρονοδιακόπτη, ούτε να είναι συνδεδεμένη σε κύκλωμα που ενεργοποιείται και απενεργοποιείται τακτικά από την εταιρεία παροχής ρεύματος.

9 Αντιμετώπιση προβλημάτων

9.1 Προφυλάξεις κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Κατά τους ελέγχους στον ηλεκτρικό πίνακα της μονάδας, να βεβαιώνετε ΠΑΝΤΑ ότι η μονάδα είναι αποσυνδεδεμένη από την παροχή ρεύματος. Απενεργοποιήστε τον αντίστοιχο ασφαλειοδιακόπτη.
- Όταν ενεργοποιηθεί μία διάταξη προστασίας, σταματήστε τη μονάδα και διαπιστώστε γιατί ενεργοποιήθηκε αυτή η διάταξη προστασίας προτού την επαναφέρετε. Μην γεφυρώνετε ΠΟΤΕ διατάξεις προστασίας και μην αλλάζετε την τιμή τους σε διαφορετική από αυτή που έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε την αιτία του προβλήματος, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο.

9.2 Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων

Εάν εμφανιστεί κάποιος κωδικός δυσλειτουργίας, συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο από τον οποίο έχετε αγοράσει τη μονάδα.

9.2.1 Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση

Κωδικοί δυσλειτουργίας	Συγκεκριμένος κωδικός	Περιγραφή
R1		Βλάβη EEPROM
R5		Κλειδωμένος ρότορας
R5	22	Ασταθείς στροφές ανεμιστήρα ανά λεπτό: αστοχία ελέγχου ρύπανσης φίλτρου ή βλάβη λειτουργίας 19(29)-0-04/-05
R8		Δυσλειτουργία τροφοδοσίας ρεύματος
RJ		Δυσλειτουργία ρύθμισης απόδοσης
L1		Σφάλμα επικοινωνίας ανεμιστήρα
L5		Δυσλειτουργία αισθητήρα μηχανισμού ανεμιστήρα ή οδηγού ελέγχου ανεμιστήρα
LH		Προειδοποίηση αισθητήρα CO ₂
U5		Σφάλμα μετάδοσης μεταξύ της μονάδας και του τηλεχειριστηρίου
U8		Σφάλμα μετάδοσης μεταξύ του πρωτεύοντος τηλεχειριστηρίου και του δευτερεύοντος τηλεχειριστηρίου
UR		Λάθος τηλεχειριστήριο εγκατεστημένο
UC		Επαναλαμβανόμενη κεντρική διεύθυνση
UE		Σφάλμα μετάδοσης μεταξύ της μονάδας και του κεντρικού χειριστηρίου
E0		Εξωτερική διάταξη προστασίας ενεργοποιημένη
E4	01	Δυσλειτουργία θερμίστορ εσωτερικού αέρα (R1T)
E4	02	Θερμίστορ εσωτερικού αέρα (R1T) εκτός εύρους λειτουργίας
E5	01	Δυσλειτουργία θερμίστορ εξωτερικού αέρα (R2T)
E5	02	Θερμίστορ εξωτερικού αέρα (R2T) εκτός εύρους λειτουργίας
E5	03	Οι λειτουργίες 19(29)-0-04/-05 δεν είναι δυνατές λόγω λειτουργίας χαμηλής εξωτερικής θερμοκρασίας
ER		Δυσλειτουργία σχετιζόμενη με το διάφραγμα
ER		Δυσλειτουργία σχετιζόμενη με το διάφραγμα+θερμίστορ

10 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας με τον κωδικό να εμφανίζεται με γκριζό φόντο, η μονάδα εξακολουθεί να λειτουργεί. Παρόλα αυτά, φροντίστε για τον έλεγχο και την επισκευή της το συντομότερο δυνατόν.

10 Τεχνικά χαρακτηριστικά

- **Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- **Όλο το σετ** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην Daikin extranet (χρειάζεται έγκριση).

10.1 Διάγραμμα καλωδίωσης: Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

Το διάγραμμα καλωδίωσης παρέχεται με τη μονάδα και βρίσκεται στο εξωτερικό του καλύμματος συντήρησης.

Υπόμνημα για διαγράμματα καλωδίωσης:

A1P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
A2P~A5P	Διάταξη πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος (ανεμιστήρας)
C7	Πυκνωτής (M1F)
F1U	Ασφάλεια (250 V, 6,3 A, T) (A1P)
HAP	Λυχνία ελέγχου (οθόνη συντήρησης - πράσινη)
K1R	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος (A1P)
K2R	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος (A1P)
L1R~L4R	Αντιδραστήρας
M1D	Μηχανισμός (διάφραγμα)
PS	Διακοπτόμενη τροφοδοσία
Q1DI	Τοπικός ανιχνευτής διαρροής γείωσης (≤ 300 mA)
R1T	Θερμίστορ (εσωτερικός αέρας)
R2T	Θερμίστορ (εξωτερικός αέρας)
R3T	Θερμίστορ (PTC)
S1C	Τερματικός διακόπτης μηχανισμού διαφράγματος
V1R	Γέφυρα με δίοδο
X1M	Ακροδέκτης (A1P)
X2M	Ακροδέκτης (εξωτερική είσοδος) (A1P)
X3M	Ακροδέκτης (παροχή ρεύματος)
Z1C	Φίλτρο θορύβου (πυρήνας φερίτη)
Z1F	Φίλτρο θορύβου

Τηλεχειριστήριο

SS1	Διακόπτης επιλογής
-----	--------------------

Συνδετήρας για επιλογή

X14A	Συνδετήρας (αισθητήρας CO ₂)
X24A	Συνδετήρας (εξωτερικό διάφραγμα)
X33A	Συνδετήρας (επαφή PCB)
X35A	Συνδετήρας (προσαρμογέας παροχής ρεύματος PCB)

Για VAM350~650

C1	Πυκνωτής (A2P)
F2U	Ασφάλεια (250 V, 5 A, T) (A2P)
F4U	Ασφάλεια (250 V, 6,3 A, T) (A2P)
K1R	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος (A2P)
M1F	Μηχανισμός (ανεμιστήρας αέρα εισαγωγής)
M2F	Μηχανισμός (ανεμιστήρας αέρα εξαγωγής)
Z2C	Φίλτρο θορύβου (πυρήνας φερίτη)

Για VAM800+VAM1000

F3U	Ασφάλεια (250 V, 6,3 A, T) (A2P+A3P)
M1F	Μηχανισμός (ανεμιστήρας αέρα εξαγωγής)
M2F	Μηχανισμός (ανεμιστήρας αέρα εισαγωγής)

Για VAM1500+VAM2000

F3U	Ασφάλεια (250 V, 6,3 A, T) (A2P~A5P)
K5R	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος (A1P)
M2D	Μηχανισμός (διάφραγμα)
M1F	Μηχανισμός (ανεμιστήρας αέρα εξαγωγής) (κάτω)
M2F	Μηχανισμός (ανεμιστήρας αέρα εισαγωγής) (κάτω)
M3F	Μηχανισμός (ανεμιστήρας αέρα εξαγωγής) (πάνω)
M4F	Μηχανισμός (ανεμιστήρας αέρα εισαγωγής) (πάνω)
S2C	Τερματικός διακόπτης μηχανισμού διαφράγματος

Σύμβολα:

== ■■■ == Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης

□ □ □ □ Ακροδέκτες

○ ○ □ □ □ □ Συνδετήρες

⏏ Προστατευτική γείωση

⏏ Γείωση χωρίς θορύβους

Χρώματα:

BLK	Μαύρο
BLU	Μπλε
BRN	Καφέ
GRN	Πράσινο
ORG	Πορτοκαλί
RED	Κόκκινο
WHT	Λευκό
YLW	Κίτρινο

Για το χρήστη

11 Περιβάλλον χρήστη

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Μην αγγίζετε ΠΟΤΕ τα εσωτερικά εξαρτήματα του χειριστηρίου.

ΜΗΝ αφαιρείτε το μπροστινό κάλυμμα. Είναι επικίνδυνο να αγγίζετε ορισμένα εσωτερικά μέρη της συσκευής και ενδέχεται να προκληθεί μηχανικό πρόβλημα. Για έλεγχο και ρύθμιση των εσωτερικών μερών, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο στην περιοχή σας.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τις ενέργειες που απαιτούνται για την επίτευξη ορισμένων λειτουργιών παρέχονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της συγκεκριμένης εσωτερικής μονάδας.

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας του εγκατεστημένου περιβάλλοντος χρήστη.

12 Συντήρηση και σέρβις

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η συντήρηση ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή τεχνικό σέρβις.

Συνιστούμε την πραγματοποίηση συντήρησης τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Παρόλα αυτά, η ισχύουσα νομοθεσία μπορεί να απαιτεί συχνότερη συντήρηση.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Συνιστούμε να καθαρίζετε τουλάχιστον μία φορά κάθε 2 χρόνια (για γενική χρήση γραφείου). Αν είναι απαραίτητο, μπορούν να εφαρμόσουν πιο σύντομα διαστήματα συντήρησης.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Πριν από την πρόσβαση, βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει το διακόπτη λειτουργίας και έχετε αποσυνδέσει την παροχή ρεύματος.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

ΠΟΤΕ μην ελέγχετε ή καθαρίζετε τη μονάδα ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία. ΜΗΝ αγγίζετε τα περιστρεφόμενα μέρη. Θα προκληθεί τραυματισμός.

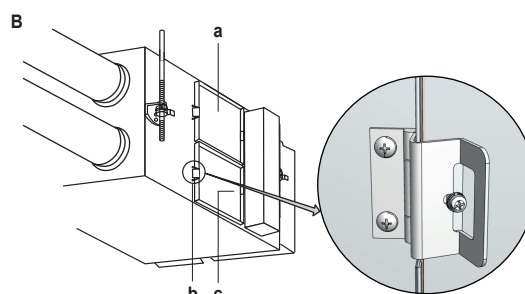
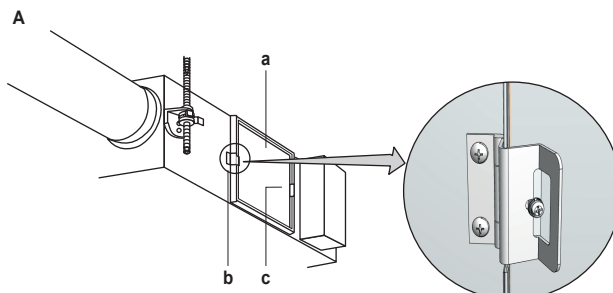
12.1 Συντήρηση του φίλτρου αέρα

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

- ΜΗΝ πλένετε το φίλτρο αέρα με ζεστό νερό.
- ΜΗΝ στεγνώνετε το φίλτρο αέρα πάνω από φωτιά.
- ΜΗΝ αφήνετε το φίλτρο αέρα εκτεθειμένο σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε οργανικούς διαλύτες όπως βενζίνη ή διαλυτικό στο φίλτρο αέρα.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει το φίλτρο αέρα μετά από τη συντήρηση (η απουσία του φίλτρου αέρα προκαλεί έμφραξη του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας).

Καθαρισμός των φίλτρων αέρα

- Μεταβείτε στην οροφή μέσω της οπής επιθεώρησης, χαλαρώστε τη βίδα στο μηχανισμό του μεντεσέ (στην αριστερή πλευρά) για να ανοίξετε το κάλυμμα συντήρησης. Βγάλτε το κάλυμμα συντήρησης στρέφοντάς το γύρω από τον κατακόρυφο άξονα του μετάλλου ανάρτησης.



a Κάλυμμα συντήρησης

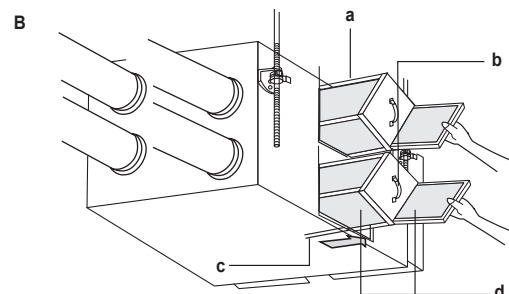
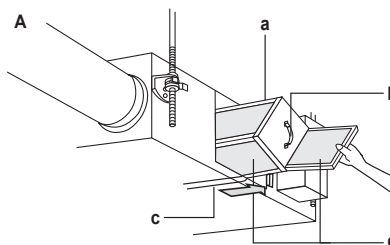
b Μηχανισμός μεντεσέ

c Μέταλλο ανάρτησης

A Μοντέλα VAM350~1000

B Μοντέλα VAM1500+VAM2000

- Βγάλτε τα φίλτρα αέρα από το σώμα της μονάδας.



a Στοιχείο εναλλαγής θερμότητας

b Λαβή

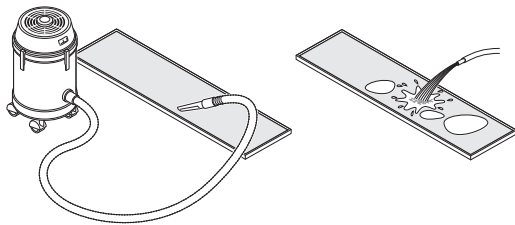
c Ράγα

d Φίλτρο αέρα

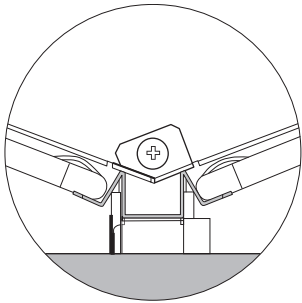
A Μοντέλα VAM350~1000

B Μοντέλα VAM1500+VAM2000

- Για να καθαρίσετε τα φίλτρα αέρα, χτυπήστε τα ελαφρά με το χέρι ή αφαιρέστε τη σκόνη με ηλεκτρική σκούπα. Αν είναι πολύ βρώμιο, πλύντε το με νερό.



- 4 Αν πλύνετε τα φίλτρα αέρα, αφαιρέστε εντελώς το νερό και αφήστε τα να στεγνώσουν για 20 έως 30 λεπτά στη σκιά.
- 5 Μόλις στεγνώσουν εντελώς, τοποθετήστε τα φίλτρα αέρα πίσω στη θέση τους μετά από την τοποθέτηση των στοιχείων εναλλαγής θερμότητας. Βεβαιωθείτε ότι τα φίλτρα αέρα είναι προσανατολισμένα σωστά, όπως φαίνεται στο σχήμα.



- 6 Τοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης σταθερά στη θέση του.

12.2 Συντήρηση του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας

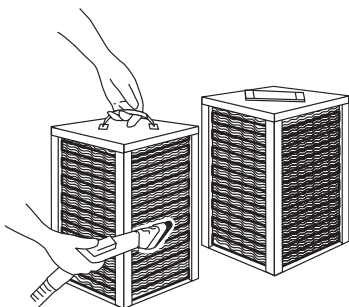


ΠΡΟΣΟΧΗ

- ΠΟΤΕ μην πλένετε το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας με νερό.
- ΠΟΤΕ μην αγγίζετε το χαρτί εναλλαγής θερμότητας γιατί μπορεί να υποστεί ζημιά αν πιεστεί.
- ΜΗΝ συνθλίβετε το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας.

Καθαρισμός του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας

- 1 Βγάλτε τα στοιχεία εναλλαγής θερμότητας. Ανατρέξτε στην ενότητα **"12.1 Συντήρηση του φίλτρου αέρα"** στη σελίδα 31.
- 2 Προσαρμόστε ηλεκτρική σκούπα με βούρτσα στο άκρο του στομίου αναρρόφησης.
- 3 Χρησιμοποιήστε την ηλεκτρική σκούπα και ακουμπήστε ελαφρά τη σκούπα πάνω στην επιφάνεια του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας για να αφαιρέσετε τη σκόνη.



- 4 Βάλτε το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας πάνω στη ράγα και ασφαλίστε το καλά στη θέση του.
- 5 Τοποθετήστε τα φίλτρα αέρα σταθερά στη θέση τους.
- 6 Τοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης σταθερά στη θέση του.

13 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εάν παρουσιαστεί κάποια από τις ακόλουθες δυσλειτουργίες, λάβετε τα μέτρα που υποδεικνύονται παρακάτω και επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διακόψτε τη λειτουργία και απενεργοποιήστε την ηλεκτρική παροχή σε περίπτωση που συμβεί κάτι ασυνήθιστο (μυρωδιά καμένου κ.λπ.).

Η συνέχιση της λειτουργίας της μονάδας υπό αυτές τις συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.

Εάν το σύστημα ΔΕΝ λειτουργεί σωστά, ελέγξτε το σύστημα σύμφωνα με τις ακόλουθες διαδικασίες.

Δυσλειτουργία	Μέτρο
Εάν το σύστημα ΔΕΝ λειτουργεί καθόλου.	• Ελέγξτε μήπως υπάρχει διακοπή ρεύματος. Περιμένετε μέχρι να επανέλθει το ρεύμα και κάντε επανεκκίνηση λειτουργίας. • Ελέγξτε μήπως έχει καεί κάποια ασφάλεια ή έχει πέσει ο ασφαλειοδιακόπτης. Αλλάξτε την ασφάλεια ή ανεβάστε τον ασφαλειοδιακόπτη. • Ελέγξτε εάν εμφανίζεται η ένδειξη της μεθόδου ελέγχου λειτουργίας στο τηλεχειριστήριο. Αυτό είναι φυσιολογικό. Θέστε τη μονάδα σε λειτουργία χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο ή το κεντρικό χειριστήριο του κλιματιστικού. Ανατρέξτε στην ενότητα "6 Ρύθμιση παραμέτρων" στη σελίδα 14. • Ελέγξτε εάν εμφανίζεται η ένδειξη αναμονής λειτουργίας στο τηλεχειριστήριο. Υποδεικνύει τη λειτουργία πρόψυξης/προθέρμανσης. Αυτή η μονάδα βρίσκεται εκτός λειτουργίας και θα αρχίσει να λειτουργεί αφού ολοκληρωθεί η λειτουργία πρόψυξης/προθέρμανσης. Ανατρέξτε στην ενότητα "6 Ρύθμιση παραμέτρων" στη σελίδα 14.
Ο όγκος του εξερχόμενου αέρα είναι μικρός και ο θόρυβος εκκένωσης είναι υψηλός.	• Ελέγξτε ότι ΔΕΝ είναι φραγμένο το φίλτρο αέρα και το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας. Ανατρέξτε στην ενότητα "12 Συντήρηση και σέρβις" στη σελίδα 31.
Ο όγκος του εξερχόμενου αέρα είναι μεγάλος και ο θόρυβος εκκένωσης είναι υψηλός.	• Ελέγξτε αν έχει τοποθετηθεί το φίλτρο αέρα και το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας. Ανατρέξτε στην ενότητα "12 Συντήρηση και σέρβις" στη σελίδα 31.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η μονάδα μπορεί να μην λειτουργεί όπως απαιτείται λόγω ελέγχου ρύπανσης φίλτρου.

Εάν μετά τον έλεγχο όλων των παραπάνω στοιχείων είναι αδύνατον να επισκευάσετε μόνοι σας τη βλάβη, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης και αναφέρετε τα συμπτώματα, το πλήρες όνομα μοντέλου της μονάδας (εάν είναι δυνατόν και τον αριθμό κατασκευής) και την ημερομηνία εγκατάστασης (πιθανότατα αναγράφεται στην εγγύηση).

Σε περίπτωση που εμφανιστεί κωδικός δυσλειτουργίας στην οθόνη του περιβάλλοντος χρήστη της εσωτερικής μονάδας, επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας και ενημερώστε τον για τον κωδικό δυσλειτουργίας, τον τύπο της μονάδας και το σειριακό της αριθμό (μπορείτε να βρείτε αυτά τα στοιχεία στην πινακίδα της μονάδας).

Για την πληροφόρησή σας, παρέχεται λίστα με τους κωδικούς δυσλειτουργιών. Ανατρέξτε στην ενότητα "[Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση](#)" στη [σελίδα 29](#). Ανάλογα με το επίπεδο του κωδικού δυσλειτουργίας, μπορείτε να επανεκκινήσετε τη μονάδα πατώντας το κουμπί ON/OFF. Εάν ΟΧΙ, ζητήστε τη συμβουλή του τεχνικού εγκατάστασης.

14 Αλλαγή θέσης

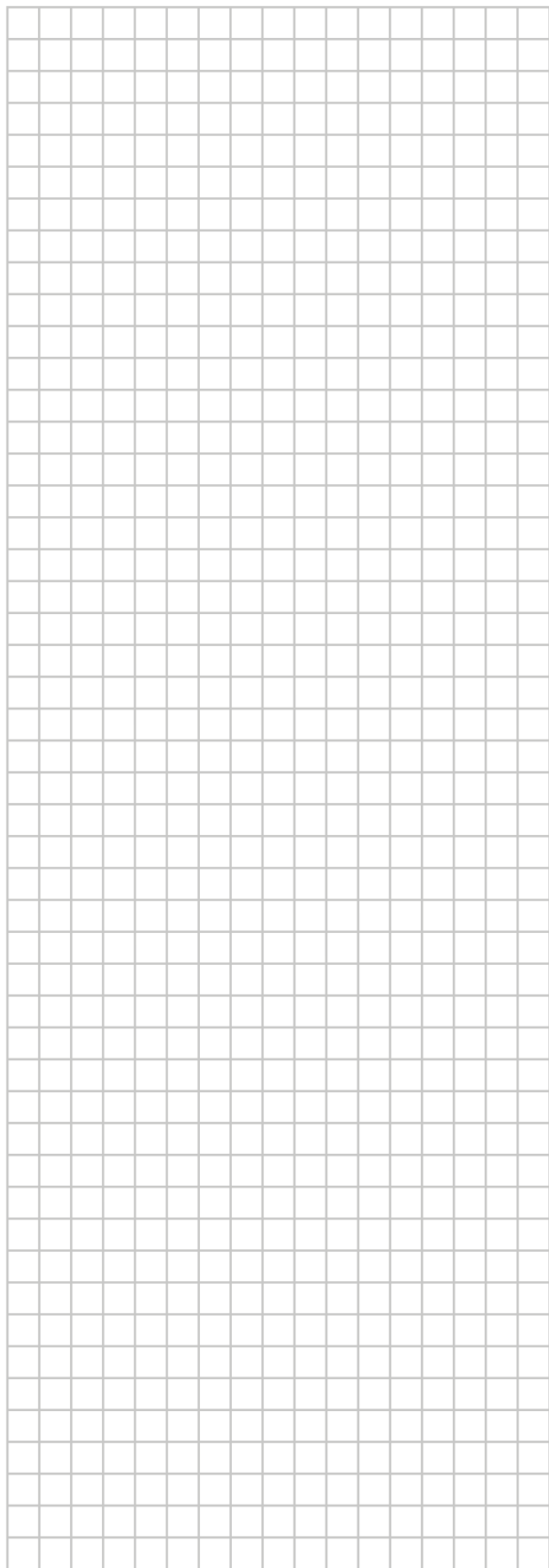
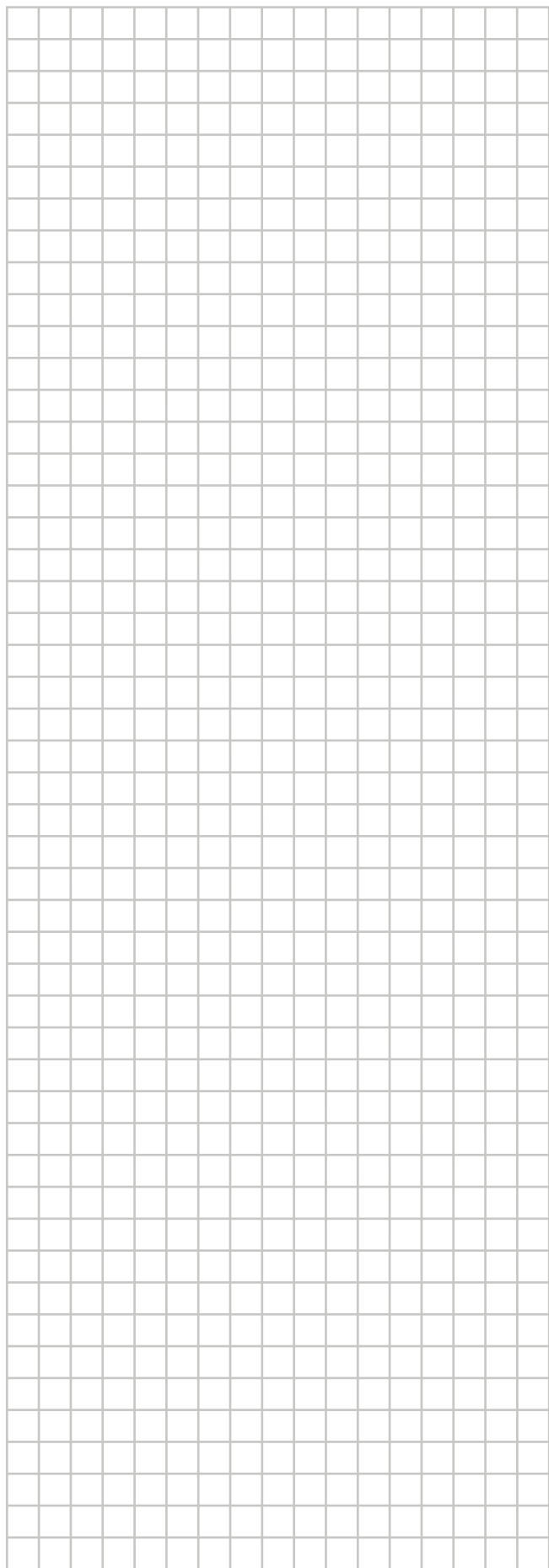
Για την αφαίρεση και επανεγκατάσταση της συνολικής μονάδας, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπό σας. Η μεταφορά των μονάδων είναι απαραίτητο να γίνεται από πεπειραμένο τεχνικό.

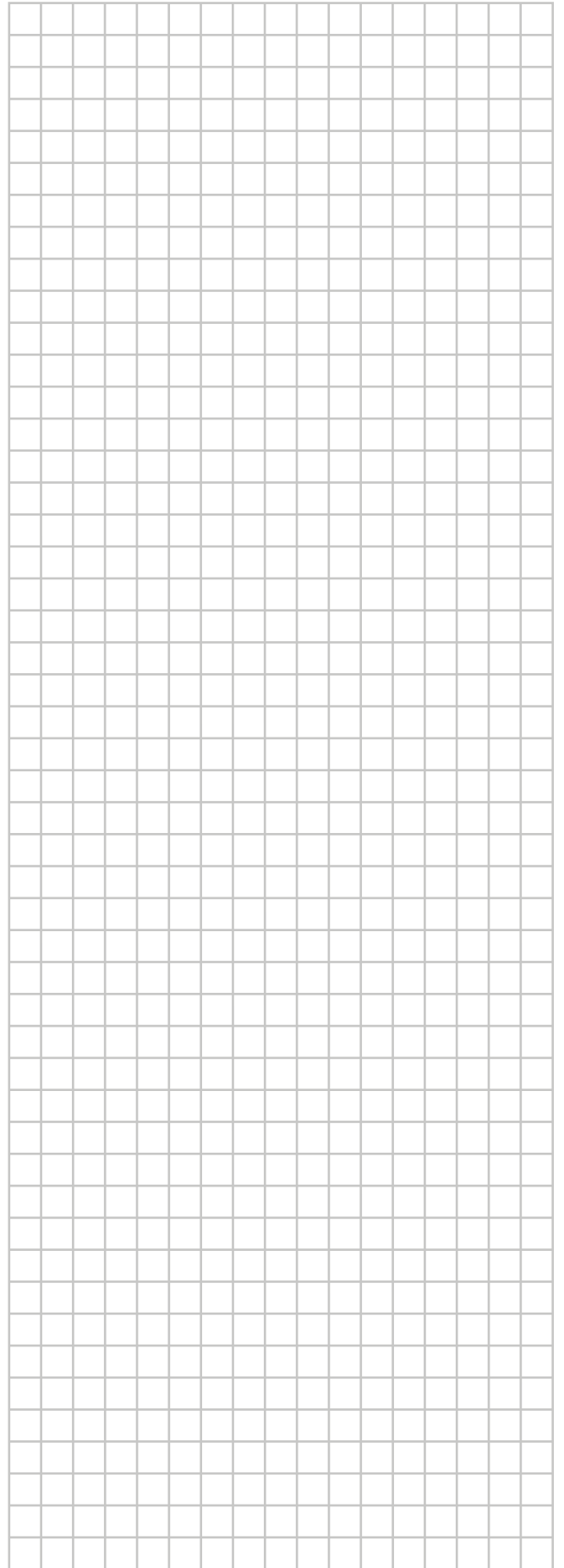
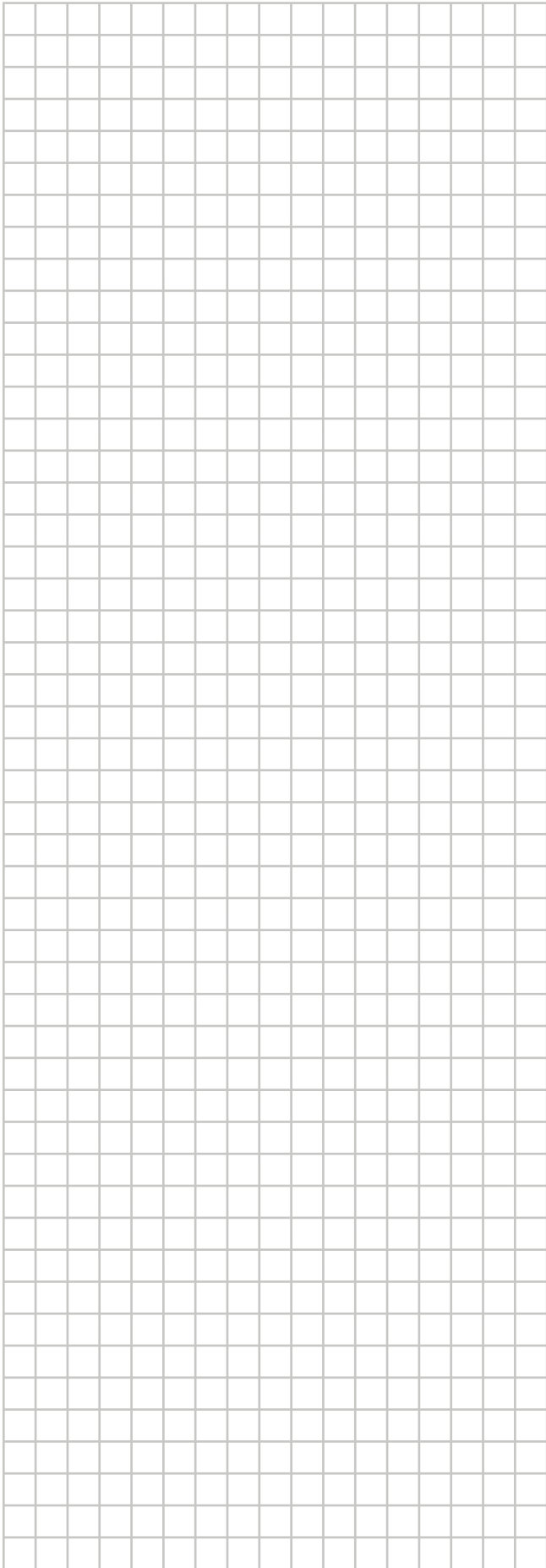
15 Απόρριψη



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: η αποσυναρμολόγηση του συστήματος ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι μονάδες ΠΡΕΠΕΙ να υποβάλλονται σε επεξεργασία σε ειδική εγκατάσταση επεξεργασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση.





DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P487292-1 2017.08