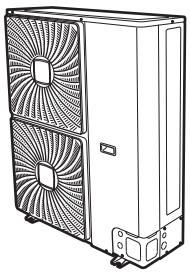
DAIKIN

altherma

Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Εξωτερική μονάδα για αντλία θερμότητας νερού από τον αέρα



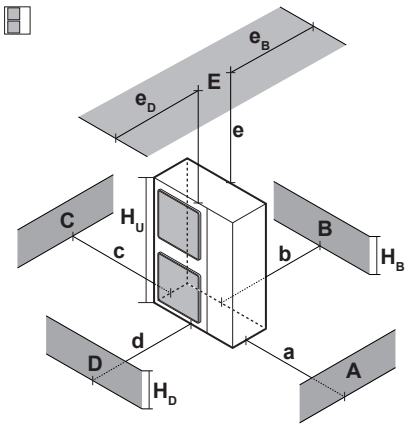
ERHQ011BAV3
ERHQ014BAV3
ERHQ016BAV3

ERHQ011BAW1
ERHQ014BAW1
ERHQ016BAW1

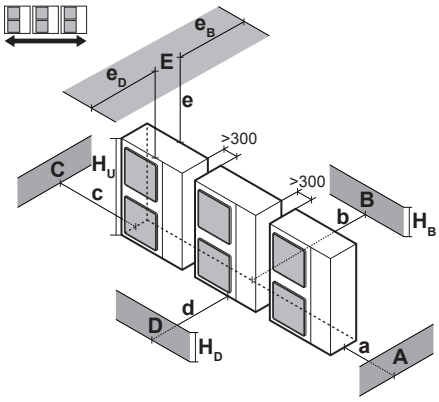
ERLQ011CAV3
ERLQ014CAV3
ERLQ016CAV3

ERLQ011CAW1
ERLQ014CAW1
ERLQ016CAW1

ERHQ



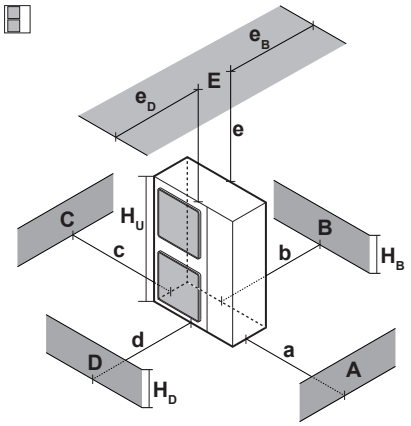
A~E	H_B H_D H_U		(mm)							
			a	b	c	d	e	e_B	e_D	
B	—			≥100						
A, B, C	—		≥100	≥100	≥100					
B, E	—			≥100			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—		≥150	≥150	≥150		≥1000		≤500	
D	—					≥500				
D, E	—					≥500	≥1000	≤500		
B, D	—			≥100		≥500				
B, D, E	$H_B<H_D$	$H_B≤½H_U$		≥250		≥750	≥1000	≤500		1
		$½H_U<H_B≤H_U$		≥250		≥1000	≥1000	≤500		
		$H_B>H_U$	⊘							
	$H_B>H_D$	$H_D≤½H_U$		≥100		≥1000	≥1000		≤500	
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥200		≥1000	≥1000		≤500	
		$H_D>H_U$	⊘							



A, B, C	—		≥200	≥300	≥1000					
A, B, C, E	—		≥200	≥300	≥1000		≥1000		≤500	
D	—					≥1000				
D, E	—					≥1000	≥1000	≤500		
B, D	$H_B<H_D$	—		≥300		≥1000				
	$H_B>H_D$	$H_D≤½H_U$		≥250		≥1500				
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥300		≥1500				
B, D, E	$H_B<H_D$	$H_B≤½H_U$		≥300		≥1000	≥1000	≤500		1
		$½H_U<H_B≤H_U$		≥300		≥1250	≥1000	≤500		
		$H_B>H_U$	⊘							
	$H_B>H_D$	$H_D≤½H_U$		≥250		≥1500	≥1000		≤500	1+2
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥300		≥1500	≥1000		≤500	
		$H_D>H_U$	⊘							

1

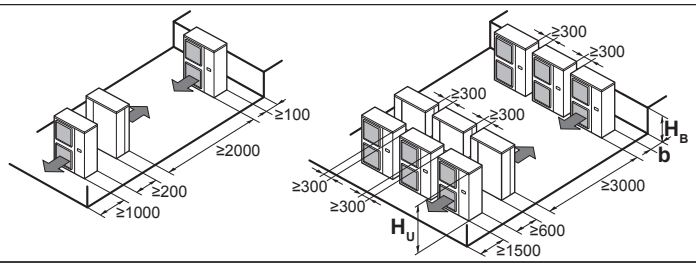
ERLQ



A~E	H_B H_D H_U		(mm)							
			a	b	c	d	e	e_B	e_D	
B	—			≥200						
A, B, C	—		≥200	≥200	≥200					
B, E	—			≥200			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—		≥300	≥300	≥300		≥1000		≤500	1
D	—					≥500				
D, E	—					≥500	≥1000	≤500		
B, D	—			≥200		≥500				
B, D, E	$H_B<H_D$	$H_B≤½H_U$		≥350		≥750	≥1000	≤500		
		$½H_U<H_B≤H_U$		≥350		≥1000	≥1000	≤500		
		$H_B>H_U$	⊘							
	$H_B>H_D$	$H_D≤½H_U$		≥200		≥1000	≥1000		≤500	
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥300		≥1000	≥1000		≤500	
		$H_D>H_U$	⊘							
⊘										

2

ERHQ



H_B H_U	b (mm)
$H_B≤½H_U$	b≥250
$½H_U<H_B≤H_U$	b≥300
$H_B>H_U$	⊘

ERLQ ⊘

3

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

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

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

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

CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI
CE - DECLARAŢIE-DE-CONFORMITATE

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

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

Daikin Europe N.V.

01 declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:
02 erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist:
03 déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:
04 verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 declara bajo su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración:
06 dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:
07 δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι ο εξοπλισμός στον οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08 declara sob sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere:
09 заявляет, исключительно под свою ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление:
10 erklærer under eneansvarlig, at udstyret, som er omfattet af denne erklæring:
11 deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att utrustningen som berörs av denna deklaration innebär att:
12 erklærer et fullstendig ansvar for at det utstyr som berøres av denne deklarasjon innebærer at:
13 ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoittamat laitteet
14 prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že zařízení, k němuž se toto prohlášení vztahuje:
15 izjavljuje pod isključivo vlastitom odgovornošću da oprema na koju se ova izjava odnosi:
16 teljes felelőssége tudatában kijelenti, hogy a berendezések, melyekre e nyilatkozat vonatkozik:
17 deklaruje na własną i wyłączną odpowiedzialność, że urządzenia, których ta deklaracja dotyczy:
18 declară pe proprie răspundere că echipamentele la care se referă această declaraţie:
19 z vso odgovornostjo izjavlja, da je oprema naprav, na katero se izjava nanaša:
20 kinnitab oma täielikul vastutusel, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluv varustus:
21 декларира на своя отговорност, че оборудването, за което се отнася тази декларация:
22 visiška savo atsakomybe skelbia, kad įranga, kuriai taikoma ši deklaracija:
23 ar pilnu atbildību apliecina, ka tālāk aprakstītās iekārtas, uz kurām attiecas šī deklarācija:
24 vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že zariadenie, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
25 tamamen kendi sorumluluğunda olmak üzere bu bildirinin ilgili olduğu donanımının aşağıdaki gibi olduğunu beyan eder:

ERHQ011BAW1, ERHQ014BAW1, ERHQ016BAW1,
ERHQ011BAV3, ERHQ014BAV3, ERHQ016BAV3,
ERLQ011CAW1, ERLQ014CAW1, ERLQ016CAW1,
ERLQ011CAV3, ERLQ014CAV3, ERLQ016CAV3,

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
02 der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
03 sont conformes à la/aux norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi al(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
10 overholder følgende standard(er) eller andet/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instrukser:
11 respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
12 respektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutsetning av at disse brukes i henhold til våre instrukser:
13 vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:
14 za předpokladu, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
15 u skladu sa slijedećim standardom(ima) ili drugim normativnim dokumentom(ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:
16 megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják:
17 spełniają wymogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
18 sunt în conformitate cu următorul (următoarele) standard(e) sau alt(e) document(e) normativ(e), cu condiţia ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucţiunile noastre:
19 skladni z naslednjimi standardi in drugimi normativi, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
20 on vastavuses järgmis(t)e standardi(te)ga või teiste normatiivsete dokumentidega, kui neid kasutatakse vastavalt meie juhenditele:
21 съответстват на следните стандарти или други нормативни документи, при условие, че се използват съгласно нашите инструкции:
22 atitinka žemiau nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
23 tad, ja lietoti atbilstoši ražotāja norādījumiem, atbilst sekojošiem standartiem un citiem normatīviem dokumentiem:
24 sú v zhode s nasledovnou(ými) normou(ami) alebo iným(i) normatívnym(i) dokumentom(ami), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našim návodom:
25 ürünün, talimatlarımıza göre kullanılması koşuluyla aşağıdaki standartlar ve norm belirten belgelerle uyumludur:

EN60335-2-40,

01 following the provisions of:
02 gemäß den Vorschriften der:
03 conformément aux stipulations des:
04 overeenkomstig de bepalingen van:
05 siguiendo las disposiciones de:
06 secondo le prescrizioni per:
07 με τήρηση των διατάξεων των:
08 de acordo com o previsto em:
09 в соответствии с положениями:
10 under iagttagelse af bestemmelserne i:
11 enligt villkoren i:
12 gitt i henhold til bestemmelsene i:
13 noudattaen määräyksiä:
14 za dodržení ustanovení předpisu:
15 prema odredbama:
16 követi a(z):
17 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
18 în urma prevederilor:
19 ob upoštevanju določb:
20 vastavalt nõuetele:
21 съгласно клаузите на:
22 laikantis nuostatų, pateikiamų:
23 ievērojot prasības, kas noteiktas:
24 održiavajúc ustanovenia:
25 bunun koşullarına uygun olarak:

Low Voltage 2006/95/EC
Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC *

01 Directives, as amended.
02 Direktiven, gemäß Änderung.
03 Directives, telles que modifiées.
04 Richtlijnen, zoals geamendeerd.
05 Directivas, según lo enmendado.
06 Direttive, come da modifica.
07 Οδηγιών, όπως έχουν τροποποιηθεί.
08 Directivas, conforme alteração em.
09 Директив со всеми поправками.
10 Direktiver, med senere ændringer.
11 Direktiv, med företagna ändringar.
12 Direktiver, med foretatte endringer.
13 Direktiivejä, sellaisina kuin ne ovat
14 muutettuina.
15 v platném znění.
16 Smjernice, kako je izmijenjeno.
17 irányelv(ek) és módosításaik rendelkezéseit. z późniejszymi poprawkami.
18 Directivelor, cu amendamentele respective.
19 Direktive z vsemi spremembami.
20 Direktiivid koos muudatustega.
21 Директиви, с техните изменения.
22 Direktyvose su papildymais.
23 Direktīvās un to papildinājumos.
24 Smernice, v platnom znení.
25 Değiştirilmiş halleriyle Yönetmelikler.

01 **Note*** as set out in <A> and judged positively by <B> according to the **Certificate <C>**.
02 **Hinweis*** wie in <A> aufgeführt und von <B> positiv beurteilt gemäß **Zertifikat <C>**.
03 **Remarque*** tel que défini dans <A> et évalué positivement par <B> conformément au **Certificat <C>**.
04 **Bemerk*** zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door <B> overeenkomstig **Certificaat <C>**.
05 **Nota*** como se establece en <A> y es valorado positivamente por <B> de acuerdo con el **Certificado <C>**.
06 **Nota*** delineato nel <A> e giudicato positivamente da <B> secondo il **Certificato <C>**.
07 **Σημείωση*** όπως καθορίζεται στο <A> και κρίνεται θετικά από το <B> σύμφωνα με το **Πιστοποιητικό <C>**.
08 **Nota*** tal como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de <B> de acordo com o **Certificado <C>**.
09 **Примечание*** как указано в <A> и в соответствии с положительным решением <B> согласно **Свидетельству <C>**.
10 **Bemærk*** som anført i <A> og positivt vurderet af <B> i henhold til **Certifikat <C>**.
11 **Information*** enligt <A> och godkänts av <B> enligt **Certifikatet <C>**.
12 **Merk*** som det fremkommer i <A> og gjennom positiv bedømmelse av <B> ifølge **Sertifikat <C>**.
13 **Huom*** jotka on esitetty asiakirjassa <A> ja jotka <B> on hyväksynyt **Sertifikaatin <C>** mukaisesti.
14 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno <B> v souladu s **osvědčením <C>**.
15 **Napomena*** kako je izloženo u <A> i pozitivno ocijenjeno od strane <B> prema **Certifikatu <C>**.
16 **Megjegyzés*** a(z) <A> alapján, a(z) <B> igazolta a megfelelést, a(z) <C> **tanúsítvány** szerint.
17 **Uwaga*** zgodnie z dokumentacją <A>, pozytywną opinią <B> i **Świadectwem <C>**.
18 **Notă*** aşa cum este stabilit în <A> şi apreciat pozitiv de <B> în conformitate cu **Certificatul <C>**.
19 **Opomba*** kot je določeno v <A> in odobreno v strani <B> v skladu s **certifikatom <C>**.
20 **Märkus*** nagu on näidatud dokumendis <A> ja heaks kiidetud <B> järgi vastavalt **sertifikaadile <C>**.
21 **Забележка*** както е изложено в <A> и оценено положително от <B> съгласно **Сертификата <C>**.
22 **Pastaba*** kaip nustatyta <A> ir kaip teigiamai nuspręsta <B> pagal **Sertifikatą <C>**.
23 **Piezīmes*** kā norādīts <A> un atbilstoši <B> pozitīvajam vērtējumam saskaņā ar **sertifikātu <C>**.
24 **Poznámka*** ako bolo uvedené v <A> a pozitívne zistené <B> v súlade s **osvedčením <C>**.
25 **Not*** <A>'da belirtildiği gibi ve <C> **Sertifikasına** göre <B> tarafından olumlu olarak değerlendirildiği gibi.

<A>	**DAIKIN.TCF.021F13/09-2009** **DAIKIN.TCF.021F19/06-2010**
<B>	**KEMA (NB0344)**
<C>	**2024351-QUA/EMC02-4565**

3PW57793-1

DAIKIN



Jean-Pierre Beuselinck
General Manager
Ostend, 16th of August 2010

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Πίνακας περιεχομένων

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης 4
1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο ... 4

2 Πληροφορίες για τη συσκευασία 4
2.1 Εξωτερική μονάδα ... 4
2.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα ... 4

3 Προετοιμασία 5
3.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης ... 5
3.1.1 Απαιτήσεις θέσης εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας ... 5

4 Εγκατάσταση 5
4.1 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας ... 5
4.1.1 Παροχή της υποδομής εγκατάστασης ... 5
4.1.2 Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας ... 5
4.1.3 Παροχή αποστράγγισης ... 5
4.1.4 Για να αποτρέψετε την ανατροπή της εξωτερικής μονάδας ... 6
4.2 Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού ... 6
4.2.1 Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα ... 6
4.2.2 Χρήση ελαιοσυλλεκτών ... 7
4.3 Έλεγχος των σωληνώσεων ψυκτικού ... 7
4.3.1 Για να ελέγξετε για διαρροές ... 7
4.3.2 Για να εκτελέσετε αφύγρανση κενού ... 7
4.4 Πλήρωση ψυκτικού ... 7
4.4.1 Για να καθορίσετε την πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού ... 7
4.4.2 Για να πληρώσετε το σύστημα με ψυκτικό ... 8
4.4.3 Για να κολλήσετε την πολύγλωσση ετικέτα για τα φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου ... 8
4.5 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων ... 8
4.5.1 Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα ... 8
4.5.2 Προδιαγραφές τυπικών μερών καλωδίωσης ... 9
4.5.3 Σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης στην εξωτερική μονάδα ... 9
4.5.4 Για να αλλάξετε τη θέση του αισθητήρα αέρα στην εξωτερική μονάδα ... 10
4.6 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας ... 10
4.6.1 Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας ... 10

5 Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας 10

6 Τεχνικά χαρακτηριστικά 11
6.1 Χώρος σέρβις: Εξωτερική μονάδα ... 11
6.2 Διάγραμμα καλωδίωσης ... 11
6.2.1 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα ... 11

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Στοχευόμενο κοινό

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες

Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης

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

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
  - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας:**
  - Οδηγίες εγκατάστασης
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:**
  - Προετοιμασία της εγκατάστασης, τεχνικές προδιαγραφές, κανόνες ορθής πρακτικής, στοιχεία αναφοράς,…
  - Μορφή: Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/
- **Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό:**
  - Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού
  - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας) + Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/

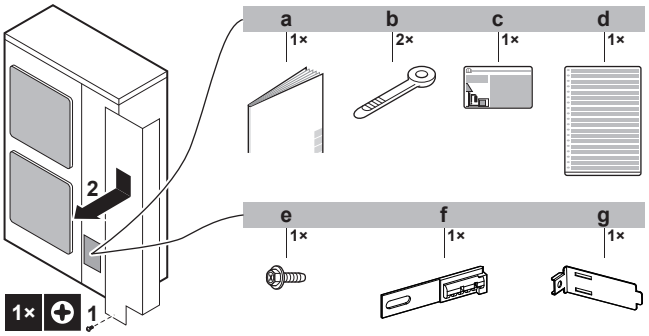
Οι πιο πρόσφατες αναθεωρήσεις των παρεχόμενων εγγράφων τεκμηρίωσης ενδέχεται να είναι διαθέσιμες στον δικτυακό τόπο της Daikin της περιοχής σας ή να μπορείτε να τις προμηθευτείτε από τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.

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

2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

2.1 Εξωτερική μονάδα

2.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα



a Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
b Στήριγμα καλωδίων
c Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
d Πολύγλωσση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
e Βίδα (μόνο για το μοντέλο ERLQ)
f Πλάκα στερέωσης αισθητήρα (εφεδρική) (μόνο για το μοντέλο ERLQ)
g Προσάρτημα αισθητήρα (μόνο για το μοντέλο ERLQ)

3 Προετοιμασία

3.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

3.1.1 Απαιτήσεις θέσης εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

Να λαμβάνονται υπόψη οι οδηγίες αποστάσεων. Δείτε το κεφάλαιο «Τεχνικά χαρακτηριστικά» και τις εικόνες στο εσωτερικό του μπροστινού καλύμματος.

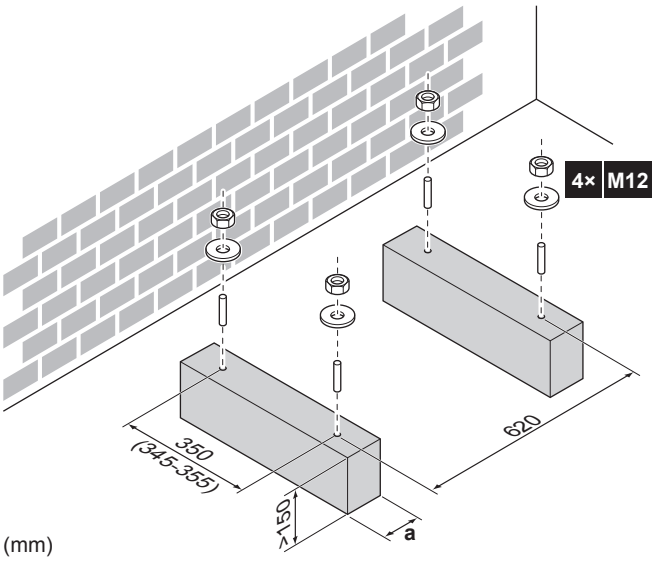
Η εξωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση μόνο σε εξωτερικούς χώρους και για θερμοκρασίες περιβάλλοντος που κυμαίνονται από 10~43°C στη λειτουργία ψύξης και –25~25°C στη λειτουργία θέρμανσης.

4 Εγκατάσταση

4.1 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας

4.1.1 Παροχή της υποδομής εγκατάστασης

Προετοιμάστε 4 σετ από μπουλόνια αγκύρωσης, παξιμάδια και ροδέλες (του εμπορίου), ως εξής:

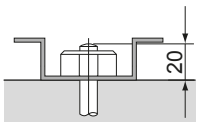


(mm)

a Φροντίστε να μην καλύψετε τις οπές αποστράγγισης.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το συνιστώμενο ύψος του επάνω προεξέχοντος τμήματος των μπουλονιών πρέπει να είναι 20 mm.

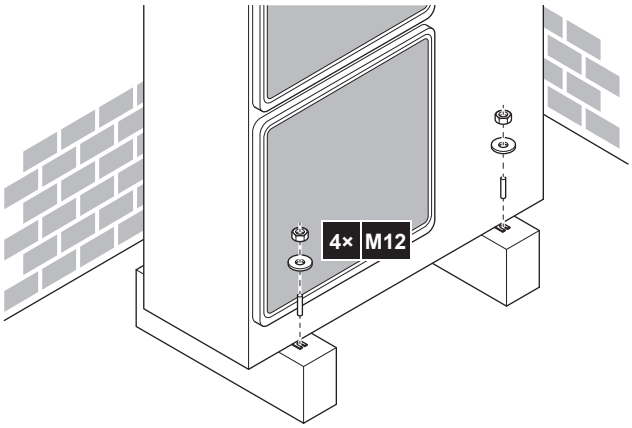


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στερεώστε την εξωτερική μονάδα στα μπουλόνια αγκύρωσης χρησιμοποιώντας παξιμάδια με δακτυλίους ρητίνης (a). Αν η επίστρωση στην περιοχή στερέωσης αφαιρεθεί, τα παξιμάδια θα σκουριάσουν εύκολα.



4.1.2 Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας



4.1.3 Παροχή αποστράγγισης

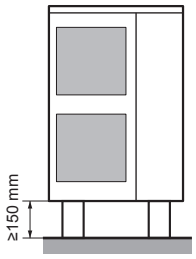
Βεβαιωθείτε ότι η συμπύκνωση υγρασίας εκκενώνεται σωστά.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

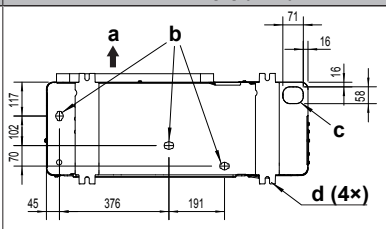
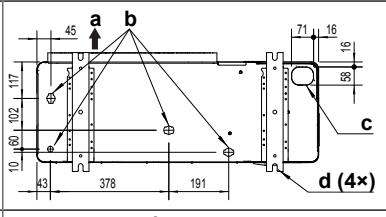
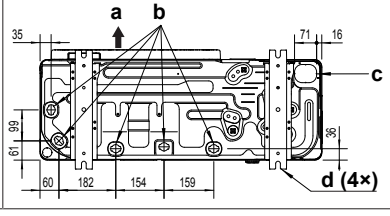
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το προαιρετικό κιτ τάπας αποστράγγισης (EKDK04) (μόνο για το ERHQ).

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στην περίπτωση που οι οπές αποστράγγισης της εξωτερικής μονάδας καλύπτονται από τη βάση στήριξης ή από την επιφάνεια του δαπέδου, ανασηκώστε τη μονάδα προκειμένου να αφήσετε ελεύθερο χώρο μεγαλύτερο από 150 mm κάτω από την εξωτερική μονάδα.



Οπές αποστράγγισης

Μοντέλο	Κάτω όψη (mm)
ERHQ_V3	
ERHQ_W1	
ERLQ	

a Πλευρά εκκένωσης

b Οπές αποστράγγισης
c Χαραγμένη οπή (είσοδος σωλήνωσης - καθοδική)
d Σημεία αγκύρωσης

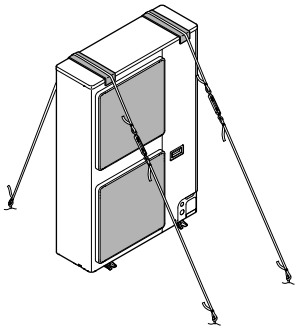
4.1.4 Για να αποτρέψετε την ανατροπή της εξωτερικής μονάδας

1 Ετοιμάστε 2 καλώδια όπως φαίνεται στο παρακάτω σχέδιο (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο).

2 Τοποθετήστε τα 2 καλώδια πάνω από την εξωτερική μονάδα.

3 Περάστε ένα φύλλο ελαστικού ανάμεσα στα καλώδια και την εξωτερική μονάδα ώστε να μην χαραχτεί η βαφή της μονάδας από τα καλώδια (τοπικό εμπόριο).

4 Προσαρτήστε τις άκρες των καλωδίων. Σφίξτε αυτές τις άκρες.



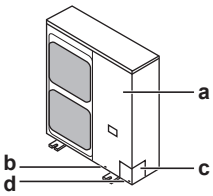
4.2 Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

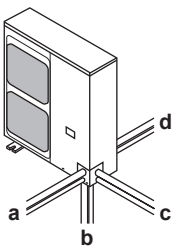
4.2.1 Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα

1 Κάντε τα εξής:

- Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης (a) ξεβιδώνοντας τη βίδα (b).
- Αφαιρέστε την πλάκα εισόδου της σωλήνωσης (c) ξεβιδώνοντας τη βίδα (d).

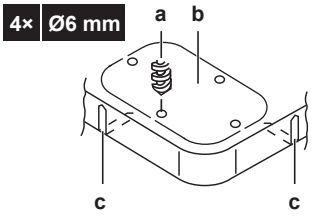


2 Επιλέξτε το σημείο δρομολόγησης της σωλήνωσης (a, b, c ή d).



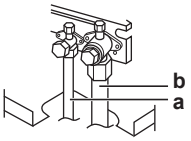
3 Εάν επιλέξατε τη διαδρομή σωλήνωσης προς τα κάτω:

- Τρυπήστε (a, 4×) και απομακρύνετε το αφαιρούμενο κομμάτι (b).
- Κόψτε τις εγκοπές (c) με ένα σιδεροπρίονο.



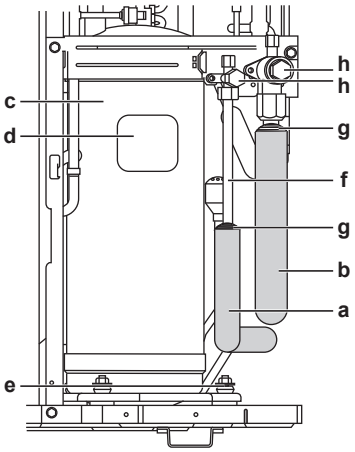
4 Κάντε τα εξής:

- Συνδέστε το σωλήνα υγρού (a) στη βαλβίδα διακοπής υγρού.
- Συνδέστε το σωλήνα αερίου (b) στη βαλβίδα διακοπής αερίου.



5 Κάντε τα εξής:

- Μονώστε τη σωλήνωση υγρού (a) και τη σωλήνωση αερίου (b).
- Βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση και η μόνωση της σωλήνωσης ΔΕΝ έρχονται σε επαφή με το συμπιεστή (c), το κάλυμμα ακροδεκτών του συμπιεστή (d) και τα μπουλόνια του συμπιεστή (e). Εάν η μόνωση του σωλήνα υγρού ενδέχεται να έρθει σε επαφή με το κάλυμμα ακροδεκτών του συμπιεστή, προσαρμόστε το ύψος της μόνωσης (f=όχι μόνωση γύρω από το κάλυμμα ακροδεκτών του συμπιεστή (d)).
- Στεγανοποιήστε τα άκρα της μόνωσης (στεγανοποιητικό κλπ.) (g).



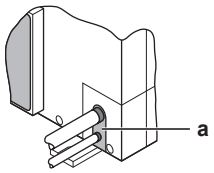
6 Εάν η εξωτερική μονάδα έχει εγκατασταθεί πάνω από την εσωτερική μονάδα, καλύψτε τις βαλβίδες διακοπής (h, δείτε παραπάνω) με στεγανοποιητικό υλικό ώστε να αποτρέψετε τη μεταφορά του νερού συμπύκνωσης των βαλβίδων διακοπής στην εσωτερική μονάδα.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οποιαδήποτε εκτεθειμένη σωλήνωση μπορεί να προκαλέσει συμπύκνωση.

7 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα συντήρησης και την πλάκα εισαγωγής σωληνώσεων.

8 Σφραγίστε όλα τα κενά (παράδειγμα: a) για την αποτροπή εισχώρησης ζώων και χιονιού στο σύστημα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

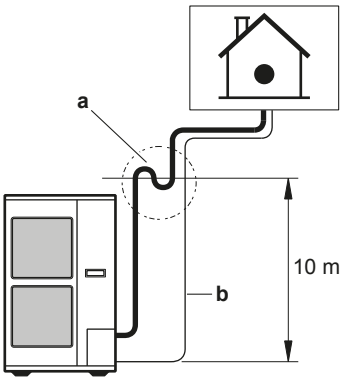
Λάβετε επαρκή μέτρα ώστε να αποτρέψετε τη χρήση της μονάδας ως φωλιάς από μικρά ζώα. Εάν μικρά ζώα έλθουν σε επαφή με ηλεκτροφόρα τμήματα ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία, καπνός ή πυρκαγιά.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει τις βαλβίδες διακοπής μετά την εγκατάσταση της σωλήνωσης ψυκτικού και την αφύγρανση κενού. Η λειτουργία του συστήματος με κλειστές τις βαλβίδες διακοπής μπορεί οδηγήσει σε καταστροφή του συμπιεστή.

4.2.2 Χρήση ελαιοσυλλεκτών

Εάν το λάδι επιστρέφει στο συμπιεστή της εξωτερικής μονάδας, αυτό μπορεί να προκαλέσει συμπίεση υγρού ή επιδείνωση της επιστροφής λαδιού. Αυτό μπορεί να αποφευχθεί με τη χρήση ελαιοσυλλεκτών στη σωλήνωση ανύψωσης αερίου.

Εάν	Τότε
Η εσωτερική μονάδα έχει εγκατασταθεί πιο ψηλά από την εξωτερική μονάδα	Εγκαταστήστε έναν ελαιοσυλλέκτη ανά 10 m (διαφορά ύψους).  **a** Σωλήνωση ανύψωσης αερίου με ελαιοσυλλέκτη **b** Σωλήνωση υγρού
Η εξωτερική μονάδα έχει εγκατασταθεί πιο ψηλά από την εσωτερική μονάδα	ΔΕΝ απαιτούνται ελαιοσυλλέκτες.

4.3 Έλεγχος των σωληνώσεων ψυκτικού

4.3.1 Για να ελέγξετε για διαρροές

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της μονάδας (βλ. "PS High" στην πινακίδα ονομασίας της μονάδας).

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το διάλυμα ελέγχου φυσαλίδων που συνιστάται από τον προμηθευτή σας. Μην χρησιμοποιείτε σαπουνόνερο, το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει ράγισμα στα ρακόρ εκχείλωσης (το σαπουνόνερο μπορεί να περιέχει άλατα τα οποία απορροφούν την υγρασία που θα παγώσει όταν κρυώσουν οι σωλήνες), ή/και να οδηγήσει σε διάβρωση των εκχειλωμένων συνδέσεων (το σαπουνόνερο μπορεί να περιέχει αμμωνία η οποία προκαλεί διάβρωση μεταξύ του ρακόρ εκχείλωσης από ορείχαλκο και του ρακόρ από χαλκό).

1 Πληρώστε το σύστημα με άζωτο μέχρι να επιτευχθεί ελάχιστη πίεση μανόμετρου 200 kPa (2 bar). Συνιστάται να εφαρμόζετε πίεση έως 3000 kPa (30 bar) για την ανίχνευση μικρών διαρροών.

2 Ελέγξτε για τυχόν διαρροές εισάγοντας ένα διάλυμα φυσαλίδων σε όλες τις συνδέσεις.

3 Εκκενώστε όλο το αέριο αζώτου.

4.3.2 Για να εκτελέσετε αφύγρανση κενού

1 Εκκενώστε το σύστημα μέχρι η πίεση στο μανόμετρο να φτάσει στην τιμή –0,1 MPa (–1 bar).

2 Αφήστε το σύστημα σε αυτήν την κατάσταση για 4-5 λεπτά και ελέγξτε την πίεση:

Εάν η πίεση…	Τότε…
Δεν αλλάξει	Δεν υπάρχει υγρασία στο σύστημα. Αυτή η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί.
Αυξηθεί	Υπάρχει υγρασία στο σύστημα. Προχωρήστε στο επόμενο βήμα.

3 Εκκενώστε το σύστημα για 2 ώρες τουλάχιστον μέχρι η πίεση στο μανόμετρο να φτάσει στην τιμή –0,1 MPa (–1 bar).

4 Αφού απενεργοποιήσετε την αντλία, ελέγξτε την πίεση μετά από 1 ώρα τουλάχιστον.

5 Εάν ΔΕΝ επιτύχετε το απαιτούμενο κενό ή δεν μπορείτε να διατηρήσετε το κενό για 1 ώρα, κάντε τα εξής:

- Ελέγξτε ξανά για διαρροές.
- Εκτελέστε ξανά αφύγρανση κενού.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει τις βαλβίδες διακοπής μετά την εγκατάσταση της σωλήνωσης ψυκτικού και την αφύγρανση κενού. Η λειτουργία του συστήματος με κλειστές τις βαλβίδες διακοπής μπορεί οδηγήσει σε καταστροφή του συμπιεστή.

4.4 Πλήρωση ψυκτικού

4.4.1 Για να καθορίσετε την πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού

Εάν το συνολικό μήκος του σωλήνα υγρού είναι…	Τότε…
≤10 m	ΜΗΝ προσθέτετε ψυκτικό.
>10 m	R=(συνολικό μήκος (m) του σωλήνα υγρού–10 m)×0,054 R=πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού (kg) (στρογγυλοποιημένη σε μονάδες 0,1 kg)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το μήκος του σωλήνα είναι το μήκος του μονόδρομου σωλήνα υγρού.

4.4.2 Για να πληρώσετε το σύστημα με ψυκτικό

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R410A ως ψυκτικό μέσο. Άλλα υλικά ενδέχεται να προκαλέσουν εκρήξεις ή άλλα ατυχήματα.
- Το R410A περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. Το GWP (δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης) του είναι 2087,5. MHN απελευθερώνετε τα αέρια αυτά στην ατμόσφαιρα.
- Όταν πραγματοποιείτε πλήρωση ψυκτικού, φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια και γυαλιά ασφαλείας.

Προϋπόθεση: Πριν από την πλήρωση ψυκτικού, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει και ελέγξει τη σωλήνωση ψυκτικού (δοκιμή διαρροής και αφύγρανση κενού).

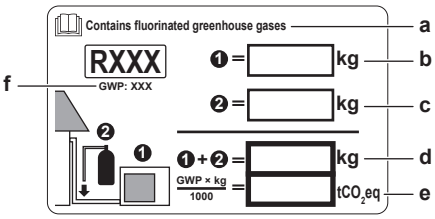
1 Συνδέστε τον κύλινδρο ψυκτικού στη θυρίδα συντήρησης της βαλβίδας διακοπής αερίου και στη θυρίδα συντήρησης της βαλβίδας διακοπής υγρού.

2 Πληρώστε με την πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού.

3 Ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής.

4.4.3 Για να κολλήσετε την πολύγλωσση ετικέτα για τα φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου

1 Συμπληρώστε την ετικέτα ως εξής:



a Αν με τη μονάδα παρέχεται επιπρόσθετη πολύγλωσση ετικέτα για τα φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου (βλ. εξαρτήματα), ξεκολλήστε την αντίστοιχη γλώσσα και κολλήστε την στο σημείο **a**.
b Ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού από το εργοστάσιο: ανατρέξτε στην πινακίδα ονομασίας της μονάδας
c Πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού που πληρώθηκε
d Συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού
e **Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου** της συνολικής ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού εκφρασμένες σε τόνους ισοδύναμου CO_2 (διοξειδίου του άνθρακα)
f GWP = Δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στην Ευρώπη, οι **εκπομπές αερίων θερμοκηπίου** της συνολικής ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα (εκφρασμένες σε τόνους ισοδύναμου CO_2) χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό των διαστημάτων συντήρησης. Τηρείτε την ισχύουσα νομοθεσία.

Μαθηματικός τύπος για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου: Τιμή GWP του ψυκτικού × Συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [σε κιλά] / 1000

2 Κολλήστε την ετικέτα στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας κοντά στις βάνες διακοπής αερίου και υγρού.

4.5 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για εφαρμογές σε παροχές ρεύματος με μειωμένη χρέωση τροφοδοσίας:

Η διακοπή τροφοδοσίας της εξωτερικής μονάδας δεν πρέπει να διαρκεί περισσότερο από 2 ώρες, προκειμένου να εξασφαλιστεί η βελτιστοποιημένη κατάσταση εκκίνησης του συμπιεστή.

4.5.1 Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα

ERHQ_V3

Ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-12 (Ευρωπαϊκό/Διεθνές Τεχνικό Πρότυπο που θέτει τα όρια για αρμονικά ρεύματα παραγόμενα από εξοπλισμό συνδεδεμένο σε δημόσια συστήματα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου >16 A και ≤75 A ανά φάση.).

ERLQ_V3

Εξοπλισμός που πληροί το πρότυπο:

- **EN/IEC 61000-3-11** με την προϋπόθεση ότι η αντίσταση του συστήματος Z_{sys} είναι μικρότερη ή ίση με Z_{max} στο σημείο διασύνδεσης μεταξύ της παροχής του χρήστη και το δημόσιο σύστημα.
  - EN/IEC 61000-3-11 = Ευρωπαϊκό/Διεθνές Τεχνικό Πρότυπο που καθορίζει τα όρια μεταβολών και διακυμάνσεων τάσης σε δημόσια συστήματα τροφοδοσίας χαμηλής τάσης για εξοπλισμό με ονομαστικό ρεύμα ≤75 A.
  - Ο τεχνικός εγκατάστασης ή ο χρήστης του μηχανήματος έχουν την ευθύνη να διασφαλίσουν -συμβουλευόμενοι αν χρειάζεται την εταιρεία που διαχειρίζεται το δίκτυο διανομής- ότι το μηχάνημα είναι συνδεδεμένο αποκλειστικά σε παροχή με αντίσταση συστήματος Z_{sys} μικρότερη ή ίση με Z_{max}.
- **EN/IEC 61000-3-12** με την προϋπόθεση ότι η ισχύς βραχυκύκλωσης S_{sc} είναι μεγαλύτερη ή ίση με την ελάχιστη τιμή S_{sc} στο σημείο διασύνδεσης μεταξύ της παροχής του χρήστη και το δημόσιο σύστημα.
  - EN/IEC 61000-3-12 = Ευρωπαϊκό/Διεθνές τεχνικό πρότυπο που καθορίζει τα όρια για τα ρεύματα αρμονικών που παράγονται από εξοπλισμό συνδεδεμένο σε δημόσια συστήματα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου >16 A και ≤75 A ανά φάση.
  - Ο τεχνικός εγκατάστασης ή ο χρήστης του μηχανήματος έχουν την ευθύνη να διασφαλίσουν, συμβουλευόμενοι αν χρειάζεται την εταιρεία που διαχειρίζεται το δίκτυο διανομής, ότι το μηχάνημα είναι συνδεδεμένο αποκλειστικά σε παροχή με ισχύ βραχυκύκλωσης S_{sc} μεγαλύτερη ή ίση με την ελάχιστη τιμή S_{sc}.

Μοντέλο	Z_{max}	Ελάχιστη τιμή S_{sc}
ERLQ011CAV3	0,22 Ω	525 kVA
ERLQ014CAV3		
ERLQ016CAV3		

ERLQ_W1

Ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-12 (Ευρωπαϊκό/Διεθνές Τεχνικό Πρότυπο που θέτει τα όρια για αρμονικά ρεύματα παραγόμενα από εξοπλισμό συνδεδεμένο σε δημόσια συστήματα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου >16 A και ≤75 A ανά φάση.).

4.5.2 Προδιαγραφές τυπικών μερών καλωδίωσης

Εξάρτημα		V3		W1	
		ERHQ	ERLQ	ERHQ	ERLQ
Καλώδιο παροχής ρεύματος	MCA(a)	31,9 A	34,2 A	13,5 A	16,3 A
	Τάση	230 V		400 V	
	Φάση	1~		3N~	
	Συχνότητα	50 Hz			
	Μέγεθος καλωδίων	Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία			
Καλώδιο διασύνδεσης		Ελάχιστη διατομή καλωδίου 2,5 mm² και ισχύει για 230 V			
Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης		32 A	40 A	20 A	
Διακόπτης γείωσης		Πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία			

(α) MCA=Ελάχιστη ένταση (αμπέρ) κυκλώματος. Οι τιμές που δηλώνονται είναι οι ανώτατες τιμές (για τις ακριβείς τιμές συμβουλευτείτε τα ηλεκτρικά δεδομένα για συνδυασμό με εσωτερικές μονάδες).

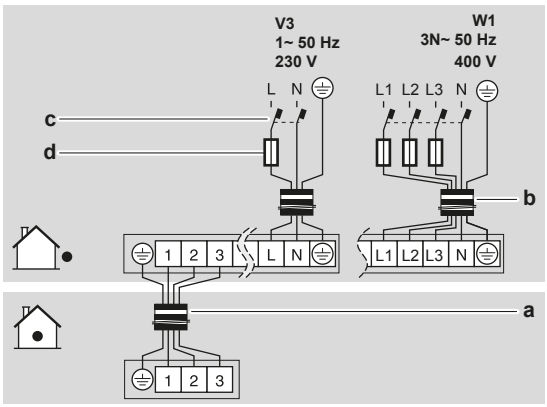
4.5.3 Σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης στην εξωτερική μονάδα

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

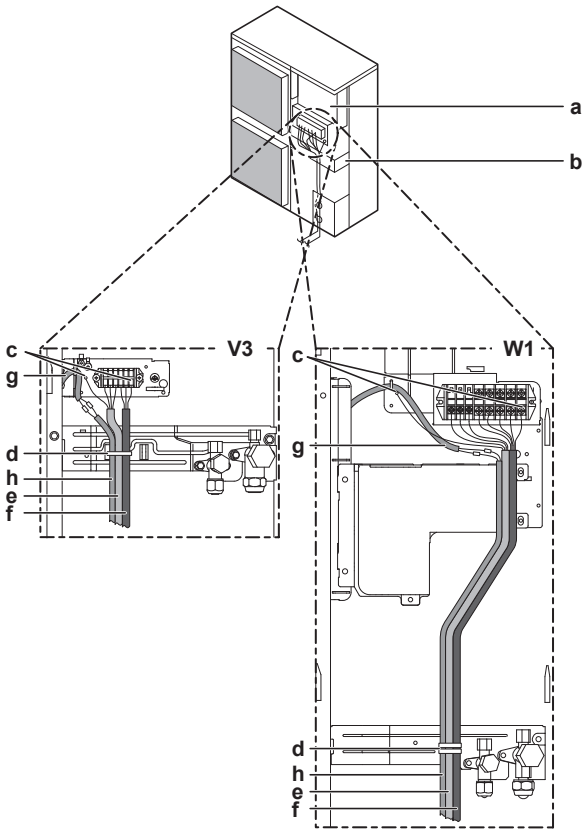
- Ακολουθήστε το διάγραμμα καλωδίωσης (παρέχεται με τη μονάδα και βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος συντήρησης).
- Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική καλωδίωση ΔΕΝ εμποδίζει τη σωστή επανατοποθέτηση του καλύμματος συντήρησης.

1 Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.

2 Συνδέστε το καλώδιο διασύνδεσης και το καλώδιο τροφοδοσίας ως εξής:



a Καλώδιο διασύνδεσης
b Καλώδιο παροχής ρεύματος
c Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης
d Ασφάλεια



a Ηλεκτρικός πίνακας
b Πλάκα προσάρτησης βαλβίδας διακοπής
c Γείωση
d Στήριγμα καλωδίων
e Καλώδιο διασύνδεσης
f Καλώδιο παροχής ρεύματος

Μόνο εάν έχει εγκατασταθεί θερμαντήρας κάτω πλάκας (προαιρετικά για το ERHQ):

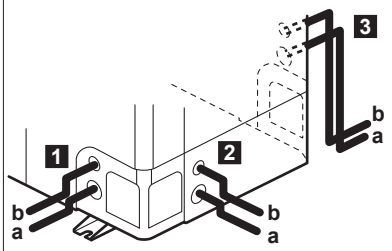
g Καλώδιο θερμαντήρα κάτω πλάκας
h Καλώδιο παροχής ρεύματος θερμαντήρα κάτω πλάκας (από την εσωτερική μονάδα)

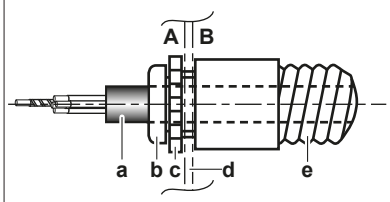
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι μονάδες ERLQ ελέγχουν το θερμαντήρα κάτω πλάκας εσωτερικά (ΔΕΝ απαιτείται καλωδίωση χώρου εγκατάστασης).

3 Στερεώστε τα καλώδια (καλώδιο τροφοδοσίας, καλώδιο διασύνδεσης και καλώδιο τροφοδοσίας του θερμαντήρα κάτω πλάκας (εάν υπάρχει)) με ένα στήριγμα καλωδίων στην πλάκα προσάρτησης της βαλβίδας διακοπής.

4 Περάστε την καλωδίωση μέσα από το πλαίσιο και συνδέστε την σε αυτό.

Δρομολόγηση μέσω του πλαισίου	Επιλέξτε μία από τις 3 δυνατότητες:  **a** Παροχή ρεύματος, γείωση και καλώδιο θερμαντήρα κάτω πλάκας (εάν υπάρχει) **b** Καλώδιο διασύνδεσης

Σύνδεση στο πλαίσιο	Όταν τα καλώδια περνούν από τη μονάδα, μπορεί να τοποθετηθεί ένα προστατευτικό χιτώνιο για τους αγωγούς (παρεμβολές PG) στη χαραγμένη οπή. Όταν δεν χρησιμοποιείτε αγωγό καλωδίων, φροντίστε να προστατεύετε τα καλώδια με σωλήνες από βινύλιο προκειμένου να μην κοπούν από τα χείλη της χαραγμένης οπής.  **A** Εσωτερικά της εξωτερικής μονάδας **B** Εξωτερικά της εξωτερικής μονάδας **a** Καλώδιο **b** Δακτύλιος **c** Παξιμάδι **d** Πλαίσιο **e** Σωλήνας

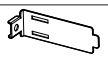
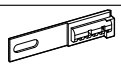
5 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης.

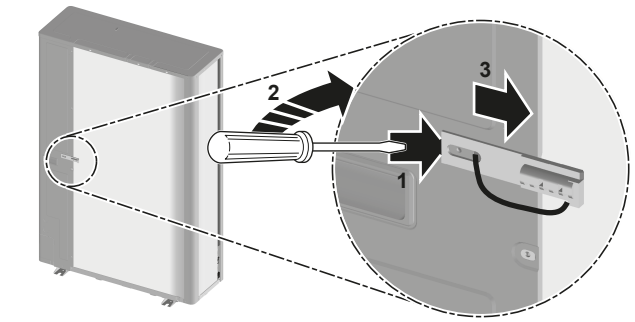
6 Συνδέστε έναν ασφαλειοδιακόπτη διαρροής γείωσης και μια ασφάλεια στη γραμμή παροχής ρεύματος.

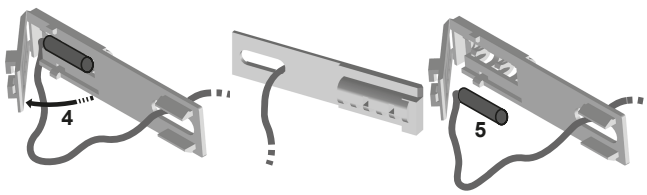
4.5.4 Για να αλλάξετε τη θέση του αισθητήρα αέρα στην εξωτερική μονάδα

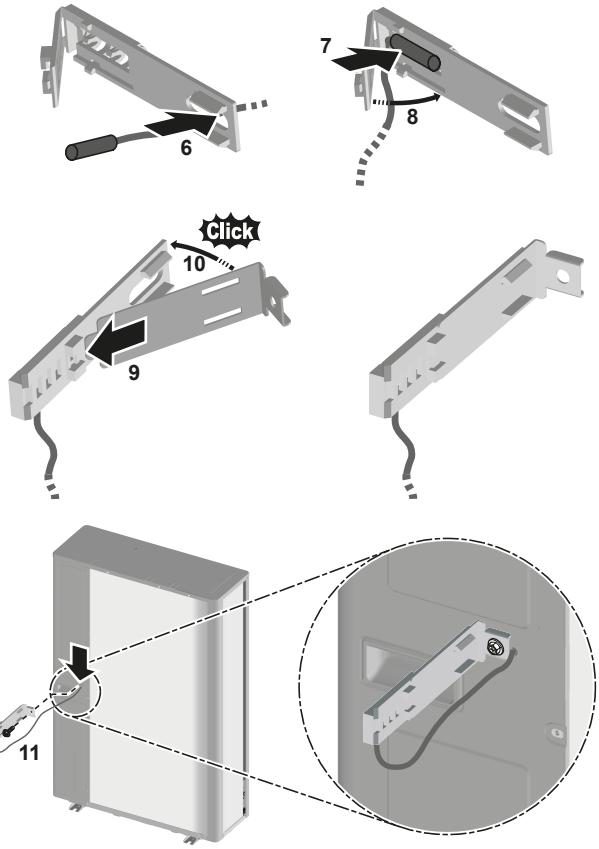
Αυτή η εργασία είναι απαραίτητη μόνο για το μοντέλο ERLQ.

Απαιτούμενα εξαρτήματα:

	Προσάρτημα αισθητήρα. Χρησιμοποιήστε εκείνο που περιλαμβάνεται στο σακουλάκι εξαρτημάτων.
	Πλάκα στερέωσης αισθητήρα. Επαναχρησιμοποιήστε εκείνη που είναι προσαρτημένη στη μονάδα. Αν είναι απαραίτητο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εφεδρική που περιλαμβάνεται στο σακουλάκι εξαρτημάτων.



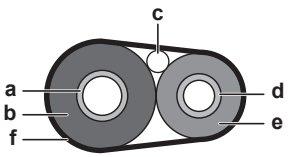




4.6 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

4.6.1 Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας

1 Μονώστε και στερεώστε τις σωληνώσεις ψυκτικού και το καλώδιο διασύνδεσης ως εξής:



a Σωλήνας αερίου
b Μόνωση σωλήνα αερίου
c Καλώδιο διασύνδεσης
d Σωλήνας υγρού
e Μόνωση σωλήνα υγρού
f Ταινία φινιρίσματος

2 Τοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης.

5 Εκκίνηση της εξωτερικής μονάδας

Για τη ρύθμιση παραμέτρων και την αρχική εκκίνηση του συστήματος, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

6 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Οι πιο πρόσφατες πληροφορίες παρέχονται στα τεχνικά μηχανολογικά δεδομένα.

6.1 Χώρος σέρβις: Εξωτερική μονάδα

Μία μονάδα () | Μονή σειρά μονάδων ()

ERHQ:

Βλ. την εικόνα 1 στο εσωτερικό του μπροστινού καλύμματος.

A,B,C,D	Εμπόδια (τοίχοι/χωρίσματα)
E	Εμπόδιο (οροφή)
a,b,c,d,e	Ελάχιστος χώρος σέρβις ανάμεσα στη μονάδα και τα εμπόδια A, B, C, D και E
e_B	Μέγιστη απόσταση ανάμεσα στη μονάδα και την άκρη του εμποδίου E, στην κατεύθυνση του εμποδίου B.
e_D	Μέγιστη απόσταση ανάμεσα στη μονάδα και την άκρη του εμποδίου E, στην κατεύθυνση του εμποδίου D.
H_U	Ύψος της μονάδας
H_B,H_D	Ύψος εμποδίων B και D
1	Στεγανοποιήστε το κάτω μέρος του πλαισίου εγκατάστασης, για να αποτρέψετε την επιστροφή του αέρα που εκκενώνεται στην πλευρά αναρρόφησης μέσω του κάτω μέρους της μονάδας.
2	Μπορούν να εγκατασταθούν δύο μονάδες το μέγιστο.
⊘	Δεν επιτρέπεται

ERLQ:

Βλ. την εικόνα 2 στο εσωτερικό του μπροστινού καλύμματος.

A,B,C,D	Εμπόδια (τοίχοι/χωρίσματα)
E	Εμπόδιο (οροφή)
a,b,c,d,e	Ελάχιστος χώρος σέρβις ανάμεσα στη μονάδα και τα εμπόδια A, B, C, D και E
e_B	Μέγιστη απόσταση ανάμεσα στη μονάδα και την άκρη του εμποδίου E, στην κατεύθυνση του εμποδίου B.
e_D	Μέγιστη απόσταση ανάμεσα στη μονάδα και την άκρη του εμποδίου E, στην κατεύθυνση του εμποδίου D.
H_U	Ύψος της μονάδας
H_B,H_D	Ύψος εμποδίων B και D
1	Συνιστάται για αποτροπή της έκθεσης στον άνεμο και το χιόνι.
⊘	Δεν επιτρέπεται

Πολλές σειρές μονάδων ()

Βλ. την εικόνα 3 στο εσωτερικό του μπροστινού καλύμματος.

6.2 Διάγραμμα καλωδίωσης

6.2.1 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα

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

Σημειώσεις:

1 Αυτό το διάγραμμα καλωδίωσης ισχύει μόνο για την εξωτερική μονάδα.

2 Σύμβολα (βλ. παρακάτω).

3 Σύμβολα (βλ. παρακάτω).

4 Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο επιλογών για τη σύνδεση των καλωδίων στα X6A και X77A.

5 Ανατρέξτε στο αυτοκόλλητο διαγράμματος καλωδίωσης (στο πίσω μέρος του καλύμματος συντήρησης) για τον τρόπο χρήσης των διακοπτών BS1~BS4 και DS1.

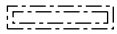
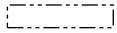
6 Κατά το χειρισμό, μην βραχυκυκλώνετε τη διάταξη προστασίας S1PH.

7 Χρώματα (βλ. παρακάτω).

8 Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο ρύθμισης των διακοπτών επιλογής (DS1). Όλοι οι διακόπτες είναι ρυθμισμένοι από το εργοστάσιο στην ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ.

9 Σύμβολα (βλ. παρακάτω).

Σύμβολα:

L	Ηλεκτροφόρο
N	Ουδέτερο
	Καλώδια του εμπορίου
	Πλακέτα ακροδεκτών
	Ακροδέκτης
	Ακροδέκτης
	Σύνδεση
	Προστατευτική γείωση (βίδα)
	Καθαρή γείωση
	Ακροδέκτης
	Επιλογή
	Καλωδίωση ανάλογα με το μοντέλο

Χρώματα:

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

Υπόμνημα:

A1P~A4P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
BS1~BS4	Διακόπτης πλήκτρου
C1~C4	Πυκνωτής
DS1	Διακόπτης DIP
E1H	Θερμαντήρας κάτω πλάκας
E1HC	Θερμαντήρας στροφαλοθαλάμου

6 Τεχνικά χαρακτηριστικά

F1U~F8U (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	▪ F1U, F3U, F4U: Ασφάλεια (T 6,3 A / 250 V) ▪ F6U: Ασφάλεια (T 5,0 A / 250 V) ▪ F7U, F8U: Ασφάλεια (F 1,0 A / 250 V)
F1U~F9U (ERHQ_W1 + ERLQ_W1)	▪ F1U, F2U: Ασφάλεια (31,5 A / 500 V) ▪ F3U~F6U: Ασφάλεια (T 6,3 A / 250 V) ▪ F7U: Ασφάλεια (T 5,0 A / 250 V) ▪ F8U, F9U: Ασφάλεια (F 1,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A2P) (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Λυχνία LED (οθόνη συντήρησης, πορτοκαλί) H2P: ▪ Προετοιμασία, δοκιμή: Αναβοσβήνει ▪ Εντοπισμός δυσλειτουργίας: Αναμμένη
H1P~H7P (A1P) (ERHQ_W1 + ERLQ_W1)	Λυχνία LED (οθόνη συντήρησης, πορτοκαλί)
HAP (A1P) (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Λυχνία LED (οθόνη συντήρησης, πράσινη)
HAP (A1P, A2P) (ERHQ_W1 + ERLQ_W1)	Λυχνία LED (οθόνη συντήρησης, πράσινη)
K1M, K2M (ERHQ_W1 + ERLQ_W1)	Μαγνητική επαφή
K1R~K4R	Μαγνητικό ρελέ
K10R, K11R (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Μαγνητικό ρελέ
L1R~L4R	Αντιδραστήρας
M1C	Κινητήρας (συμπιεστής)
M1F	Κινητήρας (επάνω ανεμιστήρας)
M2F	Κινητήρας (κάτω ανεμιστήρας)
PS	Διακοπτόμενη τροφοδοσία
Q1DI	Διακόπτης γείωσης (του εμπορίου)
R1~R4	Αντίσταση
R1T	Αισθητήρας (αέρας)
R2T	Αισθητήρας (εκκένωση)
R3T	Αισθητήρας (Είσοδος)
R4T	Αισθητήρας (εναλλάκτης θερμότητας)
R5T	Αισθητήρας (Εναλλάκτης θερμότητας - μεσαίος)
R6T	Αισθητήρας (υγρό)
R7T (ERHQ_W1 + ERLQ_W1)	Αισθητήρας (πτερύγιο)
R10T (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Αισθητήρας (πτερύγιο)
RC (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Κύκλωμα δέκτη σήματος
S1NPH	Αισθητήρας πίεσης
S1PH	Διακόπτης υψηλής πίεσης
TC (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Κύκλωμα μετάδοσης σήματος
V1R (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Μονάδα παραγωγής ισχύος
V1R, V2R (ERHQ_W1 + ERLQ_W1)	Μονάδα παραγωγής ισχύος
V2R, V3R (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Μονάδα LED
V3R (ERHQ_W1 + ERLQ_W1)	Μονάδα LED
V1T (ERHQ_V3 + ERLQ_V3)	Διπολική κρυσταλλολυχνία με μονωμένη πύλη (IGBT)
X1M	Κλεμοσειρά (τροφοδοσίας ισχύος)
X1Y	Συνδετήρας (προαιρετικό εξάρτημα για το μοντέλο ERHQ: θερμαντήρας κάτω πλάκας)
X6A	Συνδετήρας (προαιρετικός)
X77A (ERHQ_W1 + ERLQ_W1)	Συνδετήρας (προαιρετικός)
Y1E	Βάνα εκτόνωσης (κύρια)
Y3E (ERLQ)	Θερμοεκτονωτική βαλβίδα (έγχυση)
Y1S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (4οδη βαλβίδα)
Y3S (ERHQ_W1)	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (έγχυση)
Y3S (ERLQ)	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (διέλευση θερμού αερίου)
Z1C~Z9C	Φίλτρο θορύβου
Z1F~Z4F	Φίλτρο θορύβου







EAC

4P385894-1 A 00000007

Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P385894-1A 2016.03