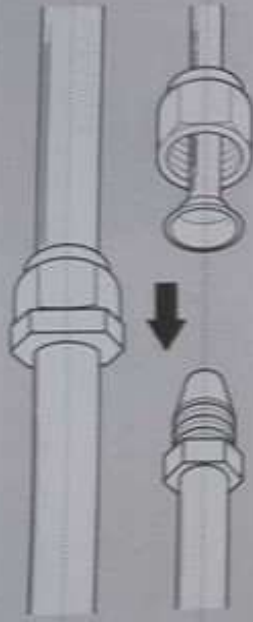


Σύνδεση αγωγού ψυκτικού μέσου

6



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά τη σύνδεση των αγωγών ψυκτικού μέσου, μην αφήσετε να εισέλθουν στη μονάδα σωματίδια ή αέρια εκτός του καθαρισμένου ψυκτικού μέσου. Η παρουσία άλλων αερίων ή σωματιδίων θα επηρεάσει την ικανότητα της μονάδας και μπορεί να προκαλέσει ασυνήθιστα υψηλή πίεση στον ψυκτικό κύκλο. Αυτό μπορεί να προκαλέσει έκρηξη και τραυματισμό.

Σημείωση στο Μήκος του Αγωγού

Το μήκος του αγωγού ψυκτικού μέσου θα επηρεάσει την λειτουργία και την ενεργειακή απόδοση της μονάδας. Η εικονική απόδοση είναι ελεγμένη στις μονάδες με μήκος αγωγού 5 μέτρων (16.5ft). Το ελάχιστο μήκος του αγωγού θα πρέπει να είναι 3 μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται η αποτροπή κραδασμών και ο έντονος θόρυβος. Σε ειδικές περιπτώσεις, το μέγιστο μήκος του αγωγού του ψυκτικού αγωγού δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 10 μέτρα (32.8ft) και η προσθήκη ψυκτικού ΔΕΝ επιτρέπεται (αναφορά στα μοντέλα με R290 ψυκτικό μέσο). Ανατρέξτε στο παρακάτω πίνακα για λεπτομέρειες στο μέγιστο μήκος και δώστε ύψος στον αγωγό.

Μέγιστο Μήκος και Ύψος Αγωγού Ψυκτικού Μέσου για κάθε Μοντέλο Μονάδας

Μοντέλο	Απόδοση (BTU/h)	Μέγ. Μήκος (m)	Μέγ. Ύψος πτώσης (m)
R410A, R32 Inverter Split Air Conditioner	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 και < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 και < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
	≥ 36,000 και ≤ 60,000	65 (213ft)	30 (98.5ft)

Οδηγίες Σύνδεσης - Αγωγός Ψυκτικού Μέσου

Βήμα 1: Κόψτε τους αγωγούς
Όταν ετοιμάζετε τους αγωγούς ψυκτικού μέσου, δώστε παραπάνω προσοχή να τους κόψετε και να τους εκχλωμάσετε σωστά. Αυτό θα σας εξασφαλίσει αποδοτική λειτουργία και μειώνει την ανάγκη για μελλοντική συντήρηση. **Για τα μοντέλα με R32/R290, τα σημεία σύνδεσης των αγωγών θα πρέπει να βρίσκονται εξωτερικά του δωματίου.**

1. Μετρήστε την απόσταση μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.

2. Χρησιμοποιώντας κοπτικό, κόψτε τον αγωγό λίγο παραπάνω από τη μετρημένη απόσταση.
3. Βεβαιωθείτε ότι ο αγωγός είναι κομμένος σε τέλεια 90ο γωνία.

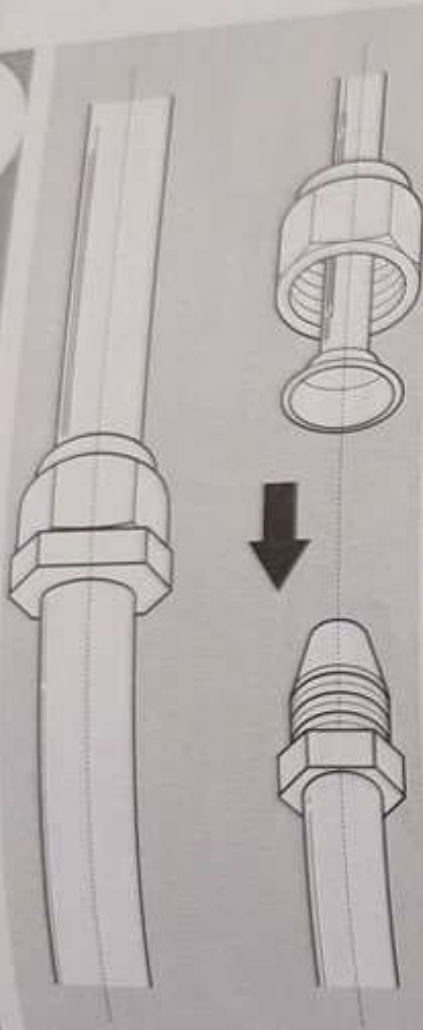
Ανατρέξτε στο Σχ. 5.1 για κακή κοπή των αγωγών.



Σχ. 5.1

REFRIGERANT PIPING CONNECTION

6



Pipe Length and Additional Charge

The length of refrigerant piping will affect the performance and energy efficiency of the unit. Nominal efficiency is tested on units with a pipe length of 7 meters. A minimum pipe run of 3 metres is required to minimise vibration and excessive noise. Refer to the table below for pipes requirements:

Pipes requirements (R32 refrigerant)

Model	Pipes		Max. Length (m)	Drop Height (m)	Refrigerant preload (m)	Additional refrigerant (g/m)
	Liquid	Gas				
09	1/4"	3/8"	20	10	7	15
12	1/4"	3/8"	20	10	7	15
18	1/4"	1/2"	25	15	7	25
24	3/8"	5/8"	25	15	7	25

When the outdoor unit is located more high than the indoor unit, and the drop height is more than 5 meters, you must install an oil trap in the gas line every 5 or 7 meters.

Connection Instructions – Refrigerant Piping

Step 1: Cut pipes

When preparing refrigerant pipes, take extra care to cut and flare them properly. This will ensure efficient operation and minimize the need for future maintenance.

1. Measure the distance between the indoor and outdoor units.

2. Using a pipe cutter, cut the pipe a little longer than the measured distance.
3. Make sure that the pipe is cut at a perfect 90° angle. Refer to Fig. 5.1 for bad cut examples.



Fig. 6.1