



SPLIT ტიპის კედლის კონდიციონერი

მომხმარებლის სახელმძღვანელო

&

ინსტალაციის ინსტრუქცია

მოდელები

QB-07K	გათბობა/გაგრილება ფრეონი: R410A ვოლტაჟი: 220-240V/50HZ იონიზაციის ფილტრი WiFi მხარდაჭერით მილის კომპლექტი : 3მ.
QB-09K	
QB-12K	
QB-18K	
QB-24K	
QB-09KINV	
QB-12KINV	
QB-18KINV	
QB-24KINV	

!!!!მუშაობის დაწყებამდე ყურადღებით წაიკითხეთ სახელმძღვანელო და გაითვალისწინეთ ინსტრუქციები!!!!



@CHiQGlobal



## Contents

უსაფრთხოების ზომები .....	3
უსაფრთხოების ინსტრუქცია .....	4
კონდიციონერის კომპონენტები.....	8
შიდა ბლოკი.....	8
დისპლეი ეკრანი .....	8
მართვის პულტის სქემა.....	9
დისტანციური მართვის პულტის ეკრანი .....	10
მართვის პულტის ინსტრუქციები:.....	10
<b>მომსახურება და მოვლა &amp; შენარჩუნება.....</b>	<b>11</b>
რეკომენდაციები ენერჯის დაზოგვისთვის .....	12
<b>მონტაჟის სახელმძღვანელო.....</b>	<b>13</b>
მიღების ინსტრუქცია .....	16
სამონტაჟო პანელი .....	17
გარე ბლოკის მონტაჟი კრონშტეინით.....	19
მიღების გადაბმა .....	19
დენის კაბელის შეერთება .....	20
მილის შეფუთვა .....	21
გაზის გაჟონვის შემოწმება.....	23
დრენაჟი .....	23
<b>NAMEPLATE / ტექნიკური მონაცემები.....</b>	<b>25</b>
ON/OFF მოდელები.....	25
INVERTER მოდელები .....	26

## უსაფრთხოების ზომები



**გაფრთხილება:** ამ ძირითადი უსაფრთხოების ზომების დაცვა შეამცირებს ხანძრის, ელექტროშოკის, დაზიანების ან სიკვდილის რისკს თქვენი კონდიციონერის გამოყენებისას.

1. კონდიციონერი უნდა იყოს მიერთებული სათანადო ელექტრო დენთან ან ამომრთველთან სწორი ელექტრომომარაგებით. დასაშვებია მხოლოდ მითითებული სიმძლავრის გამოყენება
2. უნდა უზრუნველყოთ სათანადო დამიწება დენის დარტყმისა და ხანძრის რისკის შესამცირებლად.
3. არ მოჭრათ ან ამოიღოთ დამიწების კბილანა. თუ კედელზე არ გაქვთ სამ-კბილანიანი როზეტი ან ამომრთველი, გამოიძახეთ სერტიფიცირებული ელექტრიკოსი, რომელიც დაამონტაჟებს .
4. არ ჩართოთ კონდიციონერი თუ დენის კაბელი გაფუჭებულია ან რაიმე ნაწილი დაზიანებულია ცვეთისგან (აბრაზია).
5. არ გამოიყენოთ ადაპტერი ან დამაგრძელებელი კაბელი.
6. არ დაბლოკოთ ჰაერის ნაკადი კონდიციონერის შიგნით ან გარეთ ჟალუზიებით, ფარდებით და დამცავით.
7. ფრთხილად იყავით კონდიციონერის ფრთების მკვეთრ კიდეებთან, რომლებმაც შეიძლება გაგაკაწროთ ან გამოიწვიოს რაიმე დაზიანება.
8. ფრთხილად იყავით კონდიციონერის აწევისას დაინსტალირების ან დემონტაჟის მიზნით. ამ პროცესში ჩართული უნდა იყოს მინიმუმ 2 ადამიანი.
9. კონდიციონერს გამორთეთ დენის წყარო კონდიციონერის დამონტაჟებამდე ან გადაადგილებისას.
11. რეკომენდირებულია, რომ თითოეული ამომრთველი დაკავშირდეს მინიმუმ 3 მმ მანძილზე ფიქსირებულ კაბელთან.
12. მოწყობილობა უნდა დამონტაჟდეს დენგაყვანილობის ადგილობრივი სტანდარტების შესაბამისად.
13. ეს მოწყობილობა არ არის განკუთვნილი იმ ადამიანებისთვის გამოსაყენებლად, რომლებსაც აქვთ ფიზიკური, სენსორული ან გონებრივი შესაძლებლობების ან გამოცდილების და ცოდნის ნაკლებობა, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ისინი მეთვალყურეობის ქვეშ არიან, რათა დაცული იქნას უსაფრთხოების ნორმები.

## უსაფრთხოების ინსტრუქცია


### სიმბოლოების აღწერა


ნებისმიერი საფრთხის თავიდან აცილების მიზნით, იქნება ეს ადამინის უსაფრთხოება თუ ქონების დაზიანება, აუცილებელია დაცული იქნას შემდეგი ინსტრუქციები:

უსაფრთხოების ზომების უგულვებლყოფით, არასწორი ოპერაციით გამოწვეული ზიანის ან დაზიანების ხარისხი კლასიფიცირდება შემდეგნაირად:	
 <b>WARNING</b> საშიშროება	სიმბოლოს განმარტება: სიკვდილისა და სერიოზული საფრთხის შესაძლებლობა
 <b>CAUTION</b> სიფრთხილე	სიმბოლოს განმარტება: ტრავმის ან მატერიალური დაზიანების შესაძლებლობა

### საოპერაციო ინსტრუქცია

უსაფრთხოების ნორმების დაცვა ძალზე მნიშვნელოვანია. მათი დაცვა თავიდან აგაცილებთ ყველა დაზიანების შესაძლებლობას. გამაფრთხილებელი ნიშნები მიუთითებს საშიშროებაზე და მოგიწოდებთ სიფრთხილისკენ. ყოველთვის მიჰყევით ინსტრუქციებს, რომ

 <b>Warning: არ დააინსტალიროთ დამოუკიდებლად</b>
კონდიციონერი იმუშავებს დიდი ხნის განმავლობაში, თუ ის სწორად არის დამონტაჟებული. არასწორმა ინსტალაციამ შეიძლება გამოიწვიოს ისეთი პრობლემები, როგორცაა წყლის ან მაცივარაგენტის გაჟონვა, ელექტრო. შოკი ან ხანძარი.
თუ დენის კაბელი გათიშულია, დამწვარია, ან მოწყვეტილია ტერმინალიდან, რემონტის ჩასატარებლად, გთხოვთ, დაუკავშირდეთ უახლოეს სერვის ცენტრს ან კვალიფიციურ სპეციალისტს, რათა თავიდან აიცილოთ ელექტრო საფრთხეები.

 <b>Caution: გთხოვთ, შეამოწმეთ შემდეგი ინფორმაცია ინსტალაციამდე</b>
<b>დენის სპეციფიკაციები:</b> დარწმუნდით, რომ როზეტის ან ამომრთველის და დენის კაბელის სიმძლავრე საკმარისია, მბზვა სწორია და ბუდე /ამომრთველი დამიწებულია. წინააღმდეგ შემთხვევაში შეიძლება დადგეს ხანძრის ან ელექტრო დარტყმის საშიშროება.
<b>მილისა და კაბელის სწორი შერთება:</b> არასათანადო შერთება შეიძლება შეამციროს ეფექტურობა ან წყობიდან გამოიყვანოს კონდიციონერი. ასევე, შეიძლება მოხდეს წყლის ან მაცივარაგენტის გაჟონვა.
<b>გარემო პირობები:</b> არ შეიძლება კონდიციონერის დამონტაჟება იმ გარემოში, სადაც არის აალებადი და კოროზიული ჰაერი.
<b>სამუშაო ინსტრუქცია:</b> გთხოვთ, კონდიციონერი მართოთ ამ სახელმძღვანელოს ინსტრუქციებით.

იყოთ უსაფრთხოდ და შეამციროთ ტრავმის ან სიკვდილის საშიშროება.

### ელექტრო უსაფრთხოება

დამიწება: კონდიციონერი უნდა იყოს დამიწებული. დამიწება ამცირებს ელექტროშოკის რისკს.

თუ დენის კაბელს აქვს დამიწების თავაკი და დამიწების კაბელი, შეაერთეთ იგი სათანადოდ დამონტაჟებულ დამიწებულ როზეტში.

თუ დენის კაბელს არ აქვს დამიწების თავაკი და აქვს მხოლოდ დამიწების კაბელი, კაბელი დაკავშირებული უნდა იყოს სათანადოდ დაყენებულ და დამიწებულ ამომრთველთან.

**გაფრთხილება:** თუ კედლის როზეტი ან ამომრთველი არ არის დამიწებული, გთხოვთ, დაუკავშირდეთ ელექტრიკოსს, რათა შეცვალოს და დაამონტაჟოს წესების დაცვით.

**არავითარ შემთხვევაში არ მოჭრათ ან მოაშორეთ მესამე (დამიწებული) მავთული დენის კაბელიდან.**

**ჩვენ გირჩევთ არ გამოიყენოთ გადამყვანი.**

## სამუშაო პირობები

1. ტემპერატურა:  
T1 მაგალითი:  $-7^{\circ}\text{C}\sim 43^{\circ}\text{C}$  ( $16^{\circ}\text{C}\sim 43^{\circ}\text{C}$  მხოლოდ გაგრილებისთვის განკუთვნილი ტიპისთვის)  
T3 მაგალითი:  $-7^{\circ}\text{C}\sim 52^{\circ}\text{C}$  ( $16^{\circ}\text{C}\sim 52^{\circ}\text{C}$  მხოლოდ გაგრილებისთვის განკუთვნილი ტიპისთვის). თუ მოწყობილობა დიდი ხნის განმავლობაში აჭარბებს ტემპერატურას, შეიძლება გამოიწვიოს გაგრილების სიმძლავრის შემცირება ან დამცავ რეჟიმში ამუშავება.
2. ფარდობითი ტენიანობა:  $<80\%$ ;
3. თუ მოწყობილობა სცილდება ტენიანობის დიაპაზონს, შესაძლოა წარმოიქმნას კონდენსატი ვენტილატორთან ან გამომავალ ჰაერთან ერთად. (რაც არაა საგანგაშო).
4. გათბობის ფუნქციონირებისას ბლოკიდან შეიძლება წარმოიქმნას არასასურველი სუნი. (ესეც ნორმალური ფენომენია.)
5. შესრულების პარამეტრები შეგიძლიათ იხილოთ ტექნიკურ ფირფიტაზე (განთავსებულია კონდიციონერის შიდა აგრეგატზე).
6. შიდა ბლოკის წყალგაუმტარობის დონე არის IPX0. არ დაამონტაჟოთ სამრეცხაოში ან სააბაზანოში.
7. გარე ბლოკის დამონტაჟება არ შეიძლება დახურულ სივრცეში.

## რჩევები

- დააინსტალირეთ დანადგარი ჩრდილოეთ მხარეს. ეს ხელს შეუწყობს კონდიციონერის ეფექტურად მუშაობას.
- გამოიყენეთ სწორი ელექტრული ძაბვა და სათანადო ამპერი, რათა მოწყობილობა ეფექტურად იმუშაოს.
- ელექტრული სამუშაოები შეასრულებინეთ მხოლოდ სერტიფიცირებულ ელექტრიკოსს

- თუ მიწოდების კაბელი დაზიანებულია, ის უნდა შეიცვალოს მწარმოებლის ან მისი სერვისის წარმომადგენლის ან ანალოგიურად კვალიფიციური პირის მიერ, რათა თავიდან იქნას აცილებული საფრთხე.
- სწორად უნდა იქნას დაცული სივრცული ზომები, რომლებიც აუცილებელია მოწყობილობის სწორად დამონტაჟებისთვის.
- მოწყობილობა უნდა დამონტაჟდეს ელექტროგაყვანილობის ლოკალური ნორმების შესაბამისად.
- გათიშეთ ელექტრომომარაგება გაწმენდისა და მოვლის წინ.
- თუ მოწყობილობა დაკავშირებულია ჩამრთველით, უნდა დაამონტაჟოთ ისე, რომ მიწვდეს როზეტს.

### ენერჯის დაზოგვის გზამკვლევი

- კონდიციონერის დაყენებისას დარწმუნდით, რომ დალუქვით ყველა სივრცე, სადაც არის ჰაერის გაჟონვის შესაძლებლობა.
- შიდა ბლოკის ჰაერის ნაკადი არ უნდა დაიბლოკოს ფარდებით და ჟალუზით, გარე ბლოკის ჰაერის ნაკადი კი- ბუჩქებით და სხვა ხელისშემშლელი ნივთებით,
- საჭმლის მომზადებისას გამოიყენეთ გამწოვი ვენტილატორი, სამზარეულოში წარმოქმნილი ზედმეტი სითბოს განსაღებნად.

### საოპერაციო ინსტრუქცია

- კონდიციონერისთვის დაშვებულია მხოლოდ ერთ-ფაზიანი (ფაზა ნული) ელექტროდენის გამოყენება. დეტალებისთვის გთხოვთ, იხელმძღვანელოთ ტექნიკური ინფორმაციით, რომელიც განთავსებულია ამ სახელმძღვანელოს ბოლოს, ასევე კონდიციონერის შიდა ბლოკის გვერდით ნაწილზე.
- გამოიყენეთ მითითებული კვების კაბელი; არ შეცვალოთ.
- მთავრად თითები კონდიციონერის შიდა ნაწილს, ვენტილატორმა შესაძლოა გამოიწვიოს დაზიანებები.
- არ დადოთ არაფერი გარე ბლოკზე.
- არ ჩართოთ ან გამორთოთ მოწყობილობა კაბელით და ამომრთველით. (ამისთვის უმჯობესია გამოიყენეთ მართვის პულტი.)
- დარწმუნდით, რომ შიდა სივრცეში არის საკმარისი ვენტილაცია, მითუმეტეს ისეთ გარემოში, სადაც გაზის მოწყობილობებია.
- გამორთეთ კვების ბლოკი ან გამორთეთ ამომრთველი, თუ კონდიციონერი დიდი ხნის განმავლობაში არ არის გამოყენებული.

### უსაფრთხოების ინსტრუქცია

მოწყობილობა არ არის განკუთვნილი მცირეწლოვანი ბავშვების ან შშმ პირების მიერ გამოყენებისთვის, მათი მეთვალყურეობის გარეშე.

თუ მიწოდების კაბელი დაზიანებულია, ის უნდა შეიცვალოს მწარმოებლის ან მისი სერვისის წარმომადგენლის მიერ ან ანალოგიურად კვალიფიციური პირის მიერ, რათა თავიდან აიცილოთ საფრთხე.

- დამიწებული კაბელი არ დაუკავშიროთ გაზის ან წყლის მილს, რამაც შესაძლოა გამოიწვიოს ელექტრო შოკი.

- არ გამოადროთ დენის კაბელი და არ გამორთოთ ამომრთველი, როდესაც კონდიციონერი მუშაობის რეჟიმშია.
- თუ იგრძენით ნამწვის წუნი, სასწრაფოდ გამორთეთ მოწყობილობა კვების ბლოკიდან და დაუკავშირდით სერვისის წარმომადგენელს.
- არ დააინსტალიროთ კონდიციონერი იმ ადგილას, სადაც არის აალების შესაძლებლობა.
- არ მოათავსოთ მცენარეები ან ცხოველები პირდაპირ კონდიციონერის ჰაერის ნაკადის ქვეშ ამით შეიძლება დაზიანდეს როგორც მცენარე, ასევე ცხოველი.
- კონდიციონერის გაწმენდამდე, აუცილებლად გამორთეთ მოწყობილობა, გამორთეთ კვების წყარო და დარწმუნდით, რომ ვენტილატორი გაჩერებულ მდგომარეობაშია.
- კონდიციონერის მოხსნისა და მონტაჟისთვის, გთხოვთ, მიმართოთ პროფესიონალებს ან დაუკავშირდით სერვისის წარმომადგენლებს.

### **დაცვის ფუნქციები**

დაცვის ფუნქციები ახანგრძლივებენ კონდიციონერის მომსახურების ვადას და განაპირობებენ ჰაერის უფრო კომფორტული ნაკადს.

### **კომპრესორის დაგვიანებით ჩართვის დაცვის მექანიზმი**

კომპრესორი განაახლებს მუშაობას მინიმუმ 3 წუთის განმავლობაში (5 წუთი გათბობის რეჟიმში) გამორთვის შემდეგ, გაგრილების სისტემის წნევის ბალანსის შესანარჩუნებლად.

### **გაყინვის პრევენცია**

შიდა თბომცვლელის გაყინვის თავიდან ასაცილებლად, კომპრესორმა ან გარე ვენტილატორი შეიძლება შეწყვიტოს მუშაობა; შიდა ვენტილატორის სიჩქარე ავტომატურად დარეგულირდება უფრო მაღალ სიჩქარეზე.

### **მშრალი ფერმენტების პროფილაქტიკისთვის (ნებაყოფლობითი)**

შიდა ვენტილატორის ძრავა იმუშავებს 3 წუთის განმავლობაში ვენტილატორის დაბალი სიჩქარით, გამორთვის შემდეგ, რათა შეინარჩუნოს მშრალი კონდიცია აგრეგატის შიგნით.

### **ავტომატური გადატვირთვა**

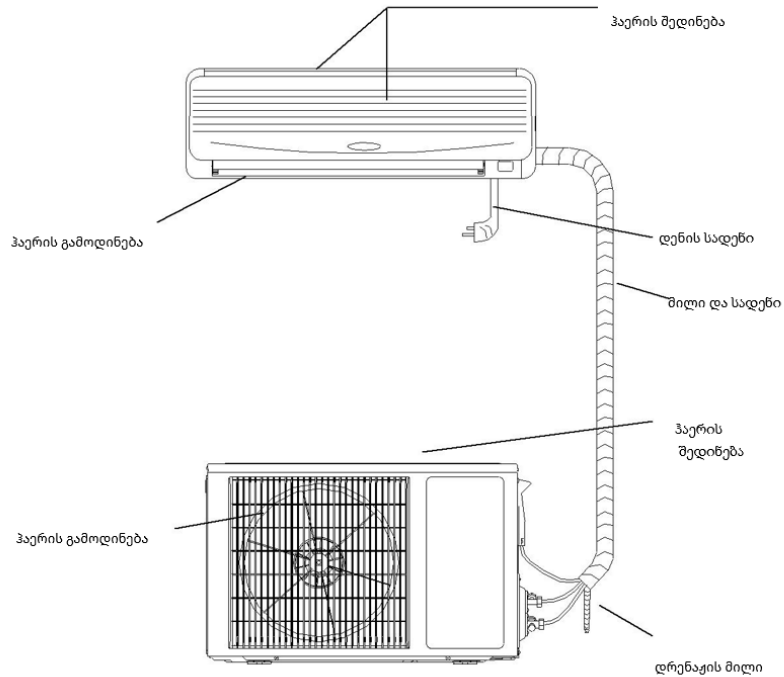
აგრეგატს დამახსოვრებული აქვს მუშაობის რეჟიმი, ჰაერის ნაკადის პარამეტრები, ტემპერატურის პარამეტრები და ა.შ., ასე რომ, თუ ელექტროენერგია გაითიშა მოწყობილობის მუშაობისას, კონდიციონერი ავტომატურად უბრუნდება იგივე ოპერაციულ პირობებს, როდესაც ელექტროენერგია აღდგება.

### **გაგრილების გადატვირთულ რეჟიმში მუშაობა**

გაგრილებაზე მუშაობისას, თუ გარე თბომცვლელის ტემპერატურა ძალიან მაღალია, შიდა ვენტილატორის სიჩქარე ავტომატურად დარეგულირდება დაბალ სიჩქარეზე და კომპრესორი შეიძლება შეჩერდეს.

# კონდიციონერის კომპონენტები

## შიდა ბლოკი



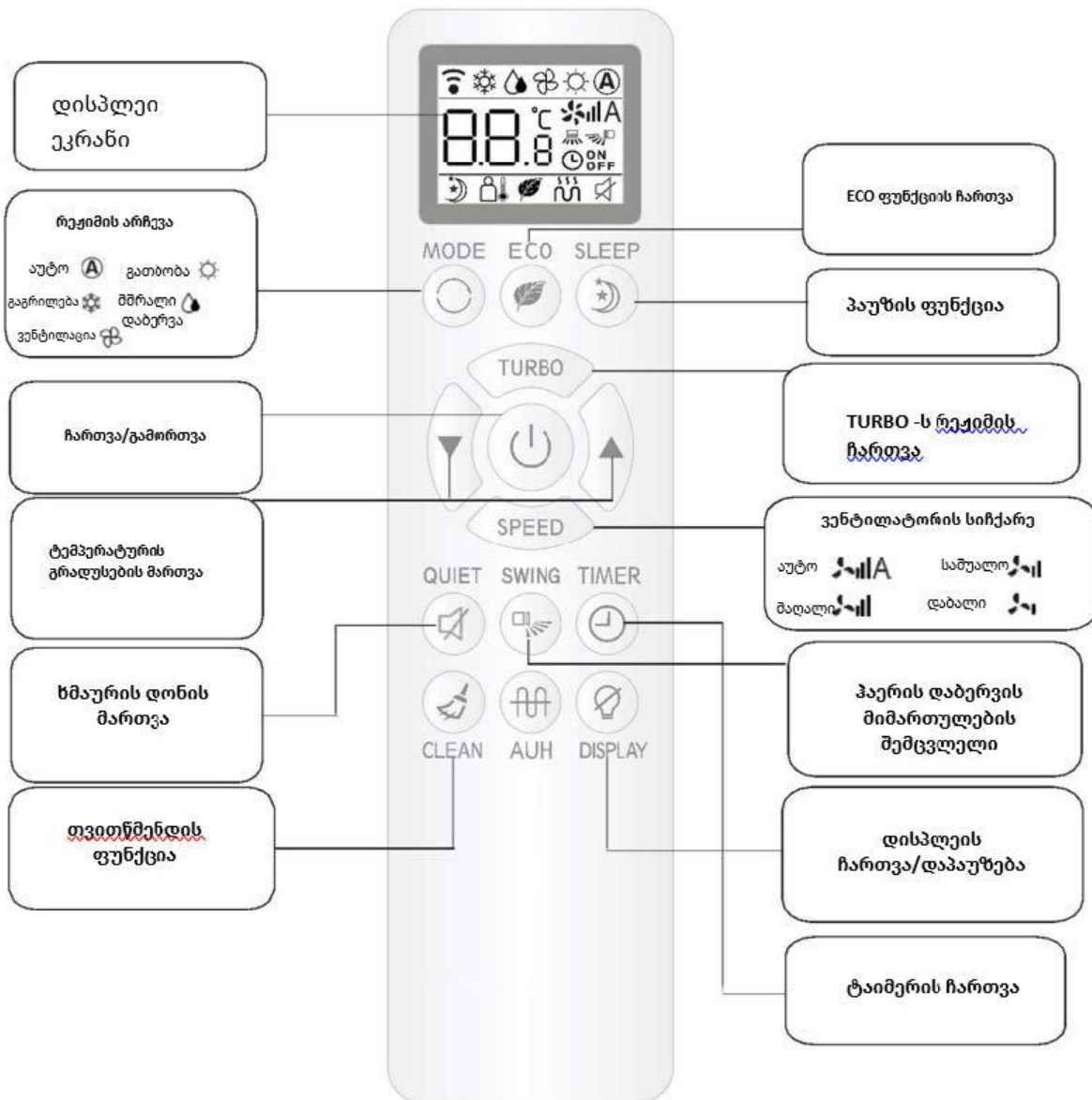
## დისპლეი ეკრანი

	დისპლეი აჩვენებს პარამეტრების შეცდომებს
	სიმბოლო ანათებს, როდესაც მოწყობილობა "მუშაობის" პროცესშია. შუქი ციმციმებს, როდესაც ჰაერის ნაკადი დაბლოკილია გაყინვის გამო.
	ამ სიგნალის შუქი ანათებს, როცა თაიმერ რეჟიმშია.
	ეს ნიშანი ანათებს, როცა კომპრესორი მუშაობის რეჟიმშია
	WIFI ფუნქციის მანიშნებელი, ანათებს, როცა ჩართულია
	აგრეგატი გამართულად მუშაობს, ყველანაირი პრობლემის გარეშე
	ანათებს, როცა თბომცვლელი მუშაობს, ციმციმებს როცა პრობლემაა.

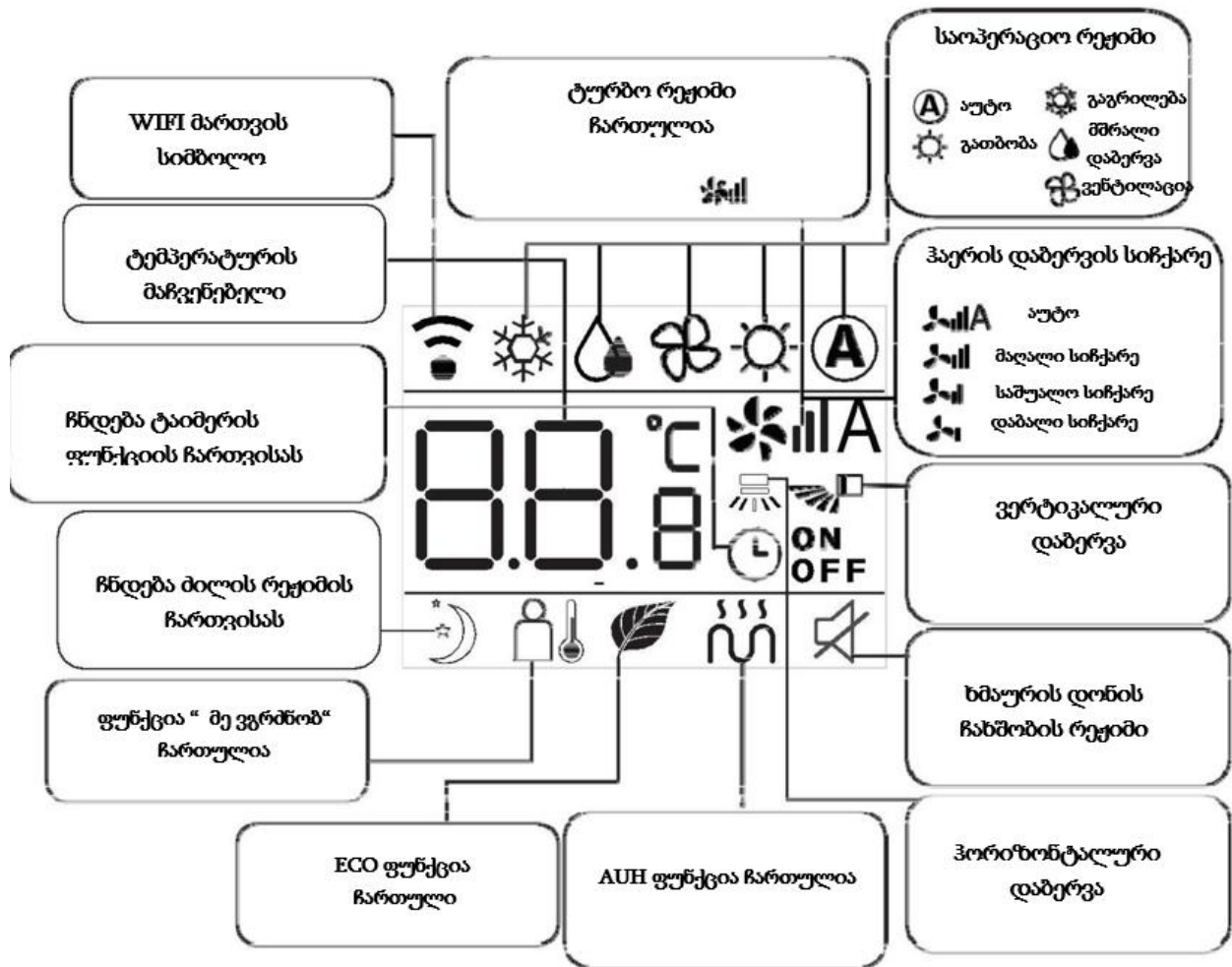
ზემოთ წარმოდგენილი LED ეკრანი არის მხოლოდ რეფერენსისთვის



## მართვის პულტის სქემა



## დისტანციური მართვის პულტის ეკრანი



### მართვის პულტის ინსტრუქციები:

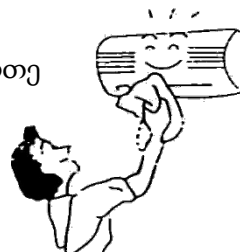
- დისტანციური მართვის პულტი იყენებს ორ AAA ელემენტს. ელემენტის სიცოცხლის ხანგრძლივობაა დაახლოებით 6 თვე.
- დისტანციური მართვის პულტის გამოყენებისას, ის უნდა დაუმიზნოთ კონდიციონერის შიდა ბლოკის წინა პანელს. არ უნდა არსებობდეს დაბრკოლება პულტსა და შიდა ერთეულს შორის.
- ორი ღილაკის ერთდროულად დაჭერით მივიღებთ არასწორ ოპერაციას.
- შიდა ბლოკის მიმღებს არ უნდა ხვდებოდეს მზის პირდაპირი სხივები , წინააღმდეგ შემთხვევაში, მართვის პულტი არ იმუშავებს.
- დისტანციური მართვის პულტი არ განათავსოთ მზის ქვეშ ან გამათბობლის მახლობლად.
- დისტანციურ მართვის პულტზე არ დაასხათ სითხე. გამოიყენეთ რბილი ქსოვილი დასუფთავებისთვის.

## მომსახურება და მოვლა & შენარჩუნება

პროდუქტის მოვლა მნიშვნელოვანია ხანგრძლივი მომსახურებისთვის და ასევე, ელექტროენერჯის გადასახადის დაზოგვის მიზნით.

### გაფრთხილება:

- გამორთე კონდიციონერი მართვის პულტით და გამოაერთე კაბელი სამუშაოების ჩატარებამდე
- არ დადგეთ არამყარ ზედაპირზე, როდესაც გაწმენდით სამუშაოებს ასრულებთ. ამან შესაძლოა გამოიწვიოს შემდგომი დაზიანებები.
- არ შეეხოთ მეტალის ნაწილს, როცა მოხსნით წინა პანელს.

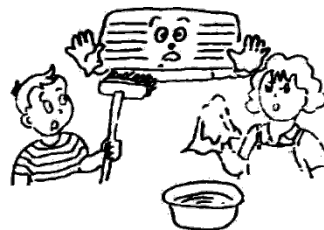


### გაასუფთავეთ წინა პანელი და მართვის პულტი

თუ მტვერი არ ცილდება ზედაპირს, გთხოვთ, გამოიყენეთ ნესტიანი ქსოვილი ( ჩაალბეთ ნაჭერი 40°C -მდე ცხელ წყალში)

### გაფრთხილება:

- არ გაწმინდოთ კონდიციონერი წყლით, შესაძლოა გამოიწვიოს ელექტრო შოკი
- არ გაწმინდოთ პულტი წყლით
- არ გაწმინდოთ ალკოჰოლით, ბენზინით, ბანანის ზეთით ან საპრიალებელი საშუალებით.
- არ გაწმინდოთ კონდიციონერი და პულტი ლითონის ფუნჯით, ეს დააზიანებს ზედაპირს.



### ჰაერის ფილტრის წმენდა

1. გახსენით წინა პანელი
2. აწიეთ წინ გამოშვერილი ნაწილი, შემდეგ ჩამოწიეთ და მოხსენით ჰაერის ფილტრი
3. გაასუფთავეთ მტვერსასრუტით ან წყლით. თუ ფილტრი ძალიან ჭუჭყიანია, გაწმინდეთ თბილი საპნიანი წყლით. შემდეგ გააშრეთ ჩრდილში.
4. დააბრუნეთ ფილტრი საწყის პოზიციაზე და დახურეთ პანელი



### რეკომენდაცია

- ფილტრი უნდა გაიწმინდოს მინიმუმ 2 კვირაში ერთხელ, სხვა შემთხვევაში შემცირდება გაგრილებისა და გათბობის ეფექტურობა.

**რეკომენდაციები ენერჯის დაზოგვისთვის**

- კონდიციონერი მთლიანად მზის პირდაპირ სხივებს : როცა გაგრილებაზეა, გთხოვთ გამოიყენოთ ფარდა ან ჟალუზები, რომ ავარიდოთ მზის პირდაპირი შუქი.
- სითბოს სხვა წყაროები : როდესაც კონდიციონერი გაგრილების რეჟიმზეა. სითბოს სხვა წყაროების გამოყენებამ შეიძლება გავლენა იქონიოს გაგრილების ეფექტურობაზე.
- დახურეთ კარები და ფანჯრები : შემომავალი გარე ჰაერი გავლენას მოახდენს გაგრილების ან გათბობის ეფექტურობაზე.
- შეინარჩუნეთ სუფთა ჰაერის ფილტრი : სუფთა ჰაერის ფილტრის შენარჩუნება უზრუნველყოფს კონდიციონერის მაღალი ეფექტურობით მუშაობას.
- შეინარჩუნეთ კარგი ვენტილაცია : არ დაბლოკოთ გარე ბლოკის ჰაერის შემოდინების და გადინების წყაროები.

**პარანორმალური გამოვლინებები, რომლებმაც არ უნდა შეგვაშინოს**

- გათბობაზე ან გაგრილებაზე მუშაობებისას, პლასტმასმა შესაძლოა გამოსცეს ხმები, რომელიც გამოწვეულია ტემპერატურის ცვლილებით.
- თუ შიდა ტენიანობა ძალიან მაღალია, წყლის წვეთები (კონდენსატი) შეიძლება წარმოიქმნას შიდა აგრეგატის წინა ცხაურაზე. ეს ნორმალური მოვლენაა.
- როცა აგრეგატს ვრთავთ ან ვთიშავთ, შესაძლოა უხეში ხმები გამოსცეს.
- სივრცეში არსებულმა ნივთებმა - ხალიჩები, ავეჯი ან ტანსაცმელი , შეიძლება გამოსცეს თავისებური სუნის კონდიციონერის სითბოს რეჟიმში მუშაობის დროს.
- აგრეგატის დასაცავად, კომპრესორი თუ მუშაობას შესწყვეტს, ეს გამოიწვევს 3-წუთიანი შეფერხებას , სანამ გადაიტვირთება.
- გათბობის რეჟიმის ჩართვისას, პირველ რამდენიმე წუთში შეიძლება ჰაერი არ გამოვიდეს შიდა აგრეგატიდან.
- გარე ბლოკიდან წარმოიშვება კონდენსატი (რომლის სამართავადაც პროდუქტს მოყვება დრენაჟის მილი).
- გათბობის რეჟიმში მუშაობისას, შესაძლოა წარმოიქმნას ორთქლი თუ მიმდინარეობს დნობის პროცესი.

**დიაგნოსტიკა**

პრობლემა	შემოწმება
კონდიციონერი საერთოდ არ მუშაობს	1.შეამოწმე დენი ხომ არ არის გათიშული
	2. შეამოწმეთ ამომრთველი
	3. შეამოწმეთ დისტანციური მართვის პულტის ელემენტები
	4.შეამოწმეთ, ხომ არ გამოიყენება რადიაციული მოწყობილობა 1 მეტრ რადიუსში აგრეგატთან.

გათბობის და გაგრილების არასრული პერფორმანსი	1. შეამოწმე მტვერი ჰაერის შემსვლელთან
	2. დარწმუნდი რომ მტვერი არ ბლოკავს ფილტრს
	3.შესაძლოა სივრცეში ბევრი ადამიანია და არ ყოფნის.
	4.დარწმუნდით რომ კარები და ფანჯრები დახურულია
	5.დარწმუნდი, რომ ვენტილატორის სიჩქარე და ტემპერატურა დაყენებულია სურვილისამებრ.

### დისტანციური მართვის პულტის დიაგნოსტიკა

პრობლემა	შემოწმება
ვენტილატორი გაჩერდა ან სიჩქარეს ვერ ვაკონტროლებ	1. როცა კონდიციონერი დეჰუმიდეფიკაციის ან „მიძინების“ რეჟიმშია, ვენტილატორის სიჩქარის კონტროლი შეუძლებელია.
	2. თუ კონდიციონერი გაგრილების რეჟიმშია ან დნობის პროცესშია (გათბობის დროს) , ვენტილატორის ძრავა ჩერდება.
	3. თუ კონდიციონერი გაგრილების რეჟიმშია და ამ დროს კონდიციონერი გაყინვის საწინააღმდეგო რეჟიმში მუშაობს, ვენტილატორის სიჩქარის კონტროლი შეუძლებელია.
	4. თუ კონდიციონერი გათბობის რეჟიმშია და ამ დროს კონდიციონერი იწყებს გადახურების საწინააღმდეგო ოპერაციულ რეჟიმს, მაშინ ვენტილატორის სიჩქარის კონტროლი შეუძლებელია.

### მონტაჟის სახელმძღვანელო

გაფრთხილება: ზოგიერთ მოდელს აქვს R32 მაცივარაგენტი ან სხვა აალებადი მაცივარაგენტი, რომელთა ექსპლუატაცია და გამოყენება საჭიროა ინსტრუქციის შესაბამისად.

1. კონდიციონერები უნდა ინახებოდეს ისეთ ადგილებში, რომელთაც არ აქვთ აალების მუდმივი წყარო, მაგალითად, ღია ცეცხლი, გაზის მოწყობილობები, ელექტრო გამათბობლები, რომლებიც ჩართულია და ა.შ.
2. სანამ კონდიციონერში განათავსებთ მაცივარაგენტს, უნდა განხორციელდეს უსაფრთხოების შემოწმება, რათა თავიდან აიცილოთ რისკები.
3. თუ კონდიციონერი ფრეონს გამოჟონავს, გთხოვთ, დაუყოვნებლივ გახსნათ ყველა კარი და ფანჯარა, ოთახი გაანიავეთ, გამორთეთ დენი, დატოვეთ ოთახი და დარეკეთ შეკეთებისთვის.
4. კონდიციონერის დაყენების ან გადაადგილებისას, დარწმუნდით რომ ფრეონის ავზი დაცლილი და ამოტუმბულია, მხოლოდ შემდეგ გამოიყენეთ შესაბამისი მაცივარაგენტი.

რაიმე სახის უცხო სცეულის მოხვედრამ შეიძლება გამოიწვიოს აღჭურვილობის დაზიანება და დაზიანოს ასევე მომხმარებელი.

5. ინსტალაციის დასრულების შემდეგ, შეამოწმეთ ფრეონის გაზის გაჟონვის რისკი.
6. კონდიციონერის ინსტალაციამდე და მოხმარებამდე გთხოვთ, შეამოწმოთ შემდეგი უსაფრთხოების ნიშნები.

## მონტაჟის სახელმძღვანელო

- კონდიციონერი აკმაყოფილებს უსაფრთხოებისა და საოპერაციო სტანდარტებს.
- კონდიციონერი უნდა დამონტაჟდეს და მოიხსნას პროფესიონალი ტექნიკური პერსონალის მიერ.
- მომხმარებელმა უნდა უზრუნველყოს შესაბამისი დენის მოდინება, რომელიც აკმაყოფილებს ინსტალაციისა და საოპერაციო მოთხოვნებს. გთხოვთ, გაეცნოთ ტექნიკურ პარამეტრებს ამ პროდუქტის ძაბვის შესახებ (მოცემულია როგორც სახელმძღვანელოში, ასევე, კონდიციონერის შიდა პანელის გვერდითა ნაწილზე). ამ მოთხოვნის დარღვევა გავლენას იქონიებს კონდიციონერის მუშაობაზე.
- გამოყენებული უნდა იყოს განცალკევებული ენერჯის წყარო, რომელიც ამომრთველზე უნდა იყოს დაერთებული.
- კონდიციონერი უნდა იყოს დამიწებული, წინააღმდეგ შემთხვევაში შეიძლება გამოიწვიოს ელექტრო შოკი ან ხანძარი.
- ნუ ჩართავთ კონდიციონერს ენერჯის წყაროში, სანამ კარგად არ შეამოწმებთ მილებს და სადენს.
- მოწყობილობა არ უნდა დაამონტაჟოთ სამრეცხაოში ან აბაზანაში.
- საჭიროების შემთხვევაში, გთხოვთ, გაიაროთ კონსულტაცია პროდუქტის მომწოდებელ კომპანიასთან.

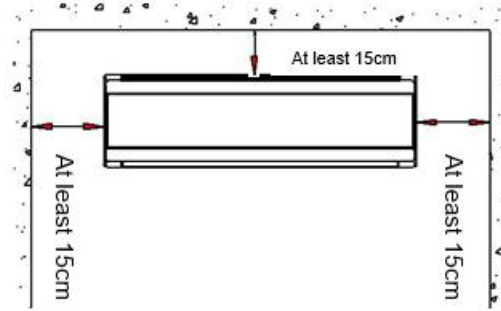
## აქსესუარების მონტაჟი

- ყურადღებით შეისწავლეთ საჭირო აქსესუარების სრული სია და დარწმუნდით, რომ ყველაფერი ადგილზეა.
- მომხმარებელს შესაძლოა დასჭირდეს დამატებითი აქსესუარის შეძენა, რომელიც არ შედის შეფუთვაში, მაგრამ საჭირო გახდეს ინსტალაციის დროს.

## შიდა ბლოკის მონტაჟი

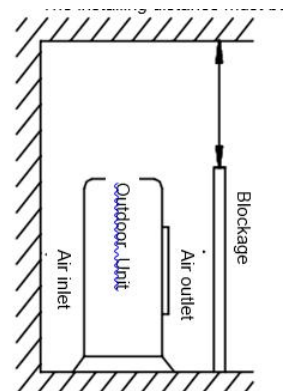
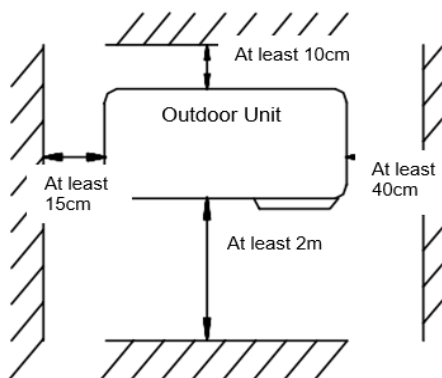
- დაამონტაჟეთ გაზის, აალებადი ნივთიერებების, კვამლის და გათბობის მოწყობილობებისგან მოშორებით
- შეინარჩუნეთ მისაღები ვენტილაცია. არ დაბლოკოთ ჰაერის შედინება და გამოდინება;
- დაამონტაჟეთ ტელევიზორის, რადიოს, და ა.შ მოწყობილობებიდან მინ 1 მეტრი მოშორებით;
- დაამონტაჟეთ მყარ კედელზე, რომ სიმძიმეს გაუძლოს;
- დაამონტაჟეთ იატაკიდან მინ 2.3 მეტრის მაღლა;

- ჩამრთველი უნდა დამონტაჟდეს შესაბამის ზომაზე, რომ მიწვდეს დენის კაბელი;
- დარწმუნდით, რომ კედლიდან დაშორებები იყოს მინ. 15სმ (როგორც ნახაზზეა მოცემული);
- შიდა ბლოკის უკანა ნაწილი მიბჯენილი უნდა იყოს კედელზე;



### გარე ბლოკის ადგილმდებარეობის განსაზღვრა

- აარიდეთ პირდაპირ მზის სხივებს;
- დაამონტაჟეთ გაზის, აალებადი ნივთიერებების, კვამლის და გათბობის მოწყობილობებისგან მოშორებით;
- შეარჩიეთ ისეთი ადგილი , სადაც წვიმა / თოვლი არ მოხვდება;
- დაამონტაჟეთ ისე , რომ მეზობლები არ შეწუხდნენ გამავალი ჰაერით, ხმაურით და დრენაჟიდან გამავალი წყლით.
- დაამონტაჟეთ ისეთ ადგილას, რომ ადვილად შეძლოთ სასერვისო სამუშაოების ჩატარება;
- დაამონტაჟეთ მყარ კედელზე;
- დარწმუნდით, რომ გარე ბლოკი წინა და გვერდით ნაწილებს ქონდეთ სივრცე , რათა კონდიციონერმა შეძლოს გამართულად მუშაობა;
- გარე ბლოკის ზედა კედლიდან (სახურავიდან, აივნებიდან და ა.შ) დაშორებული უნდა იყოს მინ 10 სანტიმეტრით. იატაკიდან მინიმუმ 2 მეტრი, მარჯვენა კედლიდან მინიმუმ 40 სმ და მარცხენა კედლიდან მინ 15 სმ (როგორც ეს ნახაზზეა მოცემული).

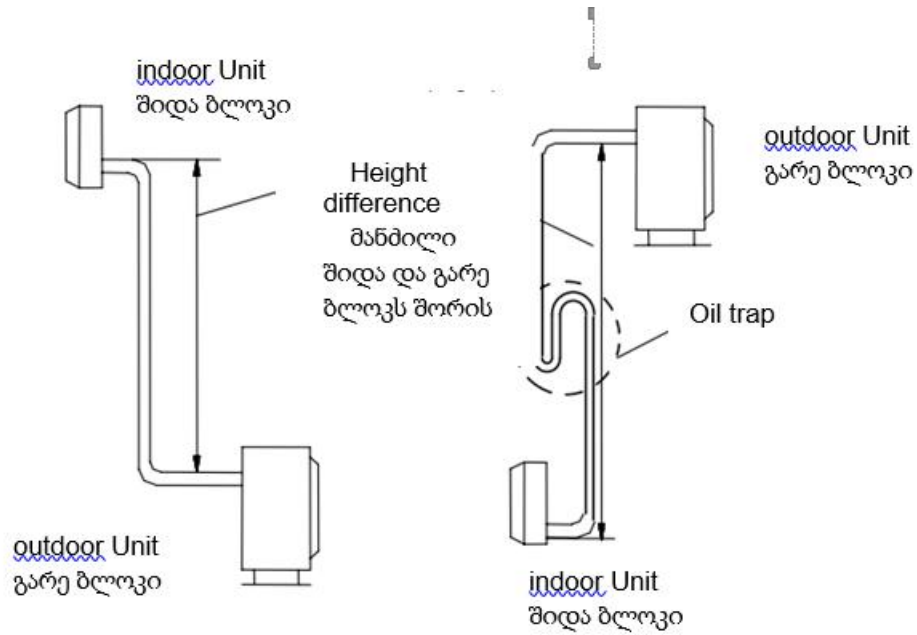


### მიღების ინსტრუქცია

- დარწმუნდით, რომ შიდა და გარე ბლოკის სიმაღლის დონე განსხვავდება და მილის სიგრძე აკმაყოფილებს ცხრილში 1-ის მოთხოვნებს.
- თუ მილი 7 მ-ზე გრძელია, მაგრამ 15 მ-ზე მოკლე, მაცივარაგენტი უნდა დაემატოს ცხრილი 1-ის მიხედვით.



- თუ გარე ბლოკის სამონტაჟო პოზიცია უფრო მაღალია, ვიდრე შიდა ბლოკი და მილის სიგრძე 10 მ-ზე მეტია, ყოველ 8 მ-ზე დაამატეთ “oil trap”, როგორც ნახაზზეა მოცემული.



ცხრილი N 1.

მილის ზომები		Standard tubing Length (m)	Max tubing Length (m)	Height Difference(m)	Additional refrigerants (g./m)
Narrow (mm) ვიწრო	Wide (mm) განიერი	სტანდარტული	მაქს.	მანძილი შიდა და გარე ბლოკს შორის	დამატებითი ფრეონი
φ 6(1/4")	φ 9(3/8")	5.0	9	5	12
φ 6(1/4")	φ 12(1/2")	5.0	12	7	12
φ 6(1/4")	φ 15.88(5/8")	5.0	15	8	12
φ 9(3/8")	φ 15.88(5/8")	5.0	15	8	15
φ 9(3/8")	φ 19.05(3/4")	5.0	20	10	15

### სამონტაჟო პანელი

- დაარეგულირეთ სამონტაჟო დაფა ჰორიზონტალურ მდგომარეობაში. სამონტაჟო დაფის მარცხენა და მარჯვენა მხარეს შორის სიმაღლის სხვაობა უნდა იყოს 5მმ-ზე ნაკლები.(ნახ 4);
- მოამზადეთ ნახვრეტი მილებისთვის და დაამაგრეთ სამონტაჟო დაფა კედელზე M5x30 ხრახნებით. დარწმუნდით, რომ კედელში უნდა იყოს მინიმუმ 4 ფიქსირებული წერტილი. დარწმუნდით, რომ სამონტაჟო დაფა ჰორიზონტალურ მდგომარეობაშია.

- გაზრდით ნახვრეტი, როგორც ნახ. 5.-შია მოცემული. ნახვრეტის დიამეტრის უნდა იყოს 80 მმ, და ოდნავ ქვემოთ უნდა იყოს დახრილი.
- დაჭერით PVC მილები კედლის სისქეზე და მოათავსეთ განკუთვნილ ნახვრეტში.
- დაფარეთ სივრცე დეკორატიული ხუფით.

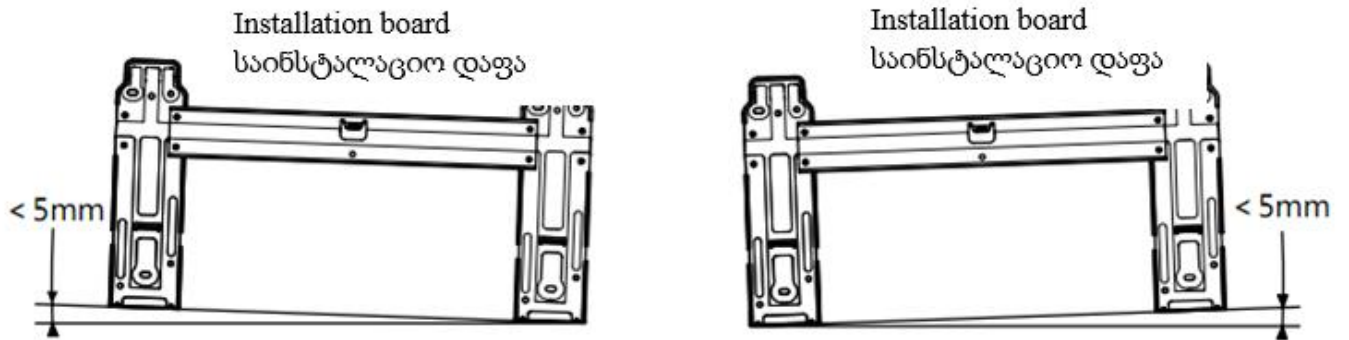


Fig 4

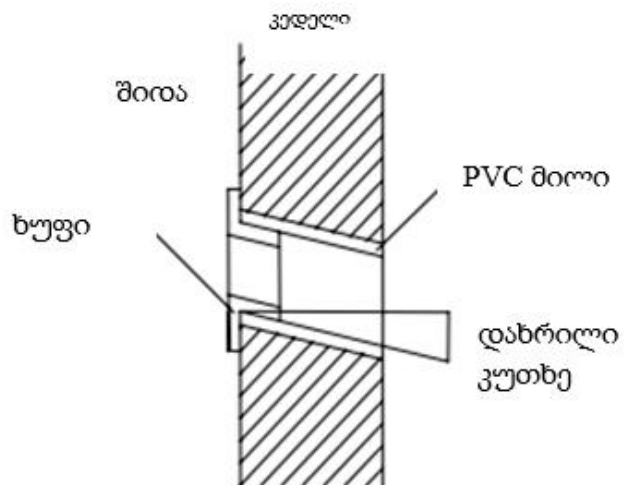


Fig 5

## გარე ბლოკის მონტაჟი კრონშტეინით

- ააწყვეთ სამონტაჟო ჩარჩო და გაამაგრეთ საყრდენები მიმაგრებული 6 ხრახნით (M12x25),
- გაბურღეთ 4 ან მეტი ხვრელი კედელზე კრონშტეინის ზომის შესაბამისად. დარწმუნდით, რომ მარცხენა და მარჯვენა საყრდენი ერთ დონეზეა.
- კედელზე დაამაგრეთ სამონტაჟო ჩარჩო ჭანჭიკებით.
- დააფიქსირეთ გარე ბლოკი 4 ჭანჭიკით (M10x25) სამონტაჟო სამაგრებზე.
- ფიტინგები მჭიდროდ უნდა იყოს მიხრახნილი, რომ იყოს საიმედოდ გამძლე.
- გარე ბლოკის დამონტაჟების დროს, ბლოკის კორპუსი უნდა იყოს ჩამოკიდებული თოკებით, რომ არ ჩამოვარდეს.
- ინსტალაციის დროს, გთხოვთ, დარწმუნდით, რომ ხელსაწყოები არ დაცვივდეს ქვემოთ.
- რეგულარულად შეამოწმეთ სამონტაჟო ჩარჩოს სიმყარე.

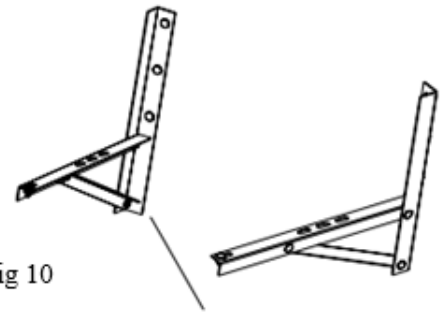


Fig 10

Installation support

## მიღების გადაბმა

- გარე ბლოკს მოხსენით სარქველის დამცავი;
- ჩასვით შურუპი კუთხვილში და ჩაახრახნეთ ხელით
- შემდეგ ქანჩის გასაღებთ გაამაგრეთ შურუპი ბოლომდე.
- მილის დასაკავშირებლად რეკომენდებულია რეგულირებადი ქანჩის გასაღების გამოყენება. ფიქსირებული დიამეტრის ქანჩის გასაღების გამოყენებისას, შეიძლება დაზიანდეს მეტალის პირი არასწორი ძალის გამო.
- მილის მოღუნვის კუთხე არ უნდა იყოს ძალიან მცირე, წინააღმდეგ შემთხვევაში მილი შეიძლება გაფუჭდეს, ამიტომ მომსახურე პერსონალმა მილის მოსაღუნად უნდა გამოიყენოს სპეციალური ხელსაწყო.
- არ მოახვედროთ მილში წყალი, მტვერი ან ქვიშა.
- ნახაზები იხილეთ ქვემოთ:

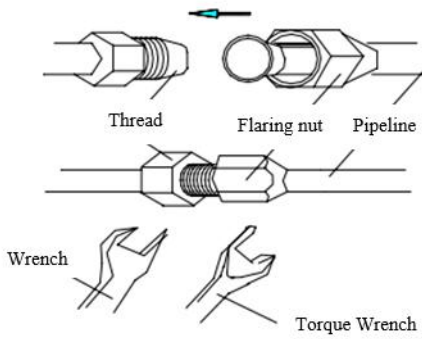


Fig 11

Table 2

Tubing size (mm/inch)	Torque (N. m)
φ 6 (1/4")	15~20
φ 9(3/8")	35~40
φ 12(1/2")	50~55
φ 15.88(5/8")	60~75
φ 19.05(3/4")	80~95

### დენის კაბელის შეერთება

#### შიდა ბლოკი (ნახ.12)

- გახსენით პანელი
- გახსენით ელექტრო საფარი.
- დაამაგრეთ დამაკავშირებელი სადენები ტერმინალის ბლოკთან ელექტრო საფარზე არსებული გაყვანილობის სქემის მიხედვით.
- მჭიდროდ დააჭირეთ შემაერთებელ კაბელს
- დაამაგრეთ ელექტრული საფარი ხრახნებით და დახურეთ პანელი.

#### გარე ბლოკი (ნახ. 13)

- გარე ბლოკის გვერდით ნაწილზე გახსენით სახელურის საფარი.
- დაამაგრეთ სადენები ტერმინალის ბლოკთან გაყვანილობის სქემის მიხედვით
- მჭიდროდ დააჭირეთ შემაერთებელ კაბელს
- სახელურის საფარი დახურეთ და ხრახნებით მიამაგრეთ მთლიან მომხმარებელს სჭირდება დენის კაბელის დაგრძელება ან შეცვლა, იხილეთ სპეციფიკაციებისთვის.

ცხრილი 3

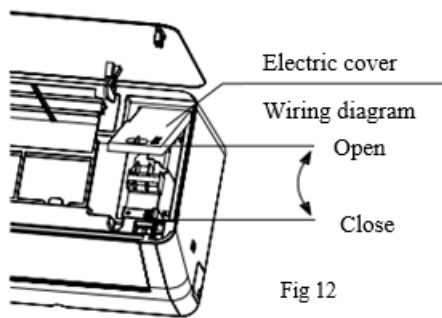


Fig 12

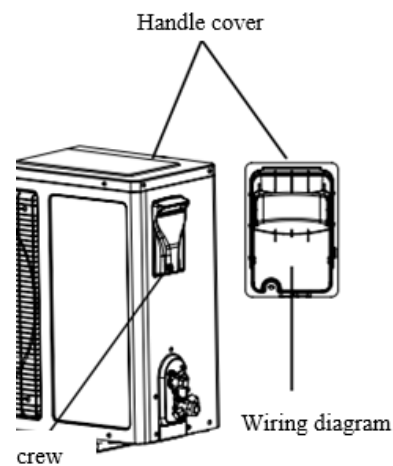


Fig 13

**Table 3**

		Power connecting wires	Signal control wire	Power cord
	Max. Length	10m	10m	5m
5K/7K/9K/12K	Cross sectional area	$\geq 1.0 \text{ mm}^2$	$\geq 1.0 \text{ mm}^2$	$\geq 1.0 \text{ mm}^2$
16K/18K		$\geq 1.5 \text{ mm}^2$	$\geq 1.5 \text{ mm}^2$	$\geq 1.5 \text{ mm}^2$
18K/21K/24K/28K		$\geq 2.5 \text{ mm}^2$	$\geq 0.75 \text{ mm}^2$	$\geq 2.5 \text{ mm}^2$

### მილის შეფუთვა

- PVC დამცავი ლენტი ისე უნდა დაამაგროთ, რომ არ დააზიანოთ მილსადენი და სადრენაჟე მილი.
- მილების შეფუთვა უნდა დაიწყოს გარე ბლოკის ქვედა ნაწილიდან შიდა ბლოკამდე.
- დააფიქსირეთ PVC ლენტი წებოვანი ლენტით, რომ არ მოძვრეს.
- სადრენაჟე მილი ოდნავ ქვემოთ უნდა იყოს გაშვებული.
- როდესაც შიდა ბლოკი გარე ბლოკთან შედარებით დაბალზეა დამონტაჟებული, მილი სათანადო ზომით მოხარეთ, რათა თავიდან აიცილოთ წყლის გაჟონვა შიდა სივრცეში.
- მილების ხვეულა მილის დამჭერებით დაამაგრეთ კედელზე.
- დრენაჟის მილი არ დაუშვათ ახლოს იატაკამდე. ასევე, არ მოათავსოთ წყალში ან თხრილში.
- გარე კედლის ხვრელები დალუქეთ სილიკონით.

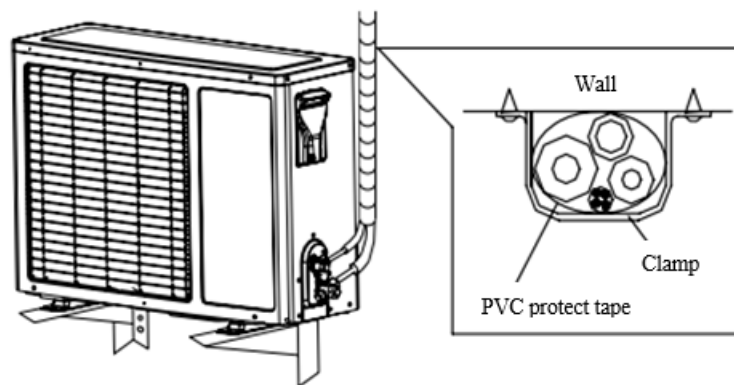


Fig 14

## ვაკუუმირება

- დარწმუნდით, რომ შიდა და გარე ბლოკის ყველა მილი კარგად არის დაკავშირებული.
- მოხსენით სარქველის ხუფი ორსვლიანი და სამსვლიანი სარქველებიდან ქანჩით; დააკავშირეთ ვაკუუმური ტუმბო და რთული სარქველი მომსახურე სარქველის ხუფთან.
- გახსენით სარქველის დაბალი წნევის ჩამრთველი და ამუშავეთ ვაკუუმური ტუმბო, სანამ ერთეულის შიდა წნევა არ იქნება 10 მმ Hg.
- ვაკუუმური ტუმბვის შემდეგ დახურეთ სარქველის დაბალი წნევის ჩამრთველი და შემდეგ დახურეთ ვაკუუმის ტუმბო. შემოატრიალეთ საათის ისრის საწინააღმდეგოდ 90 გრადუსით ვიწრო მილის მომსახურე სარქველი ექვსკუთხა ქანჩით, მჭიდროდ შემობრუნებით საათის ისრის მიმართულებით 10 წამის განმავლობაში.
- მილების დაერთებები შეამოწმეთ საპნის წყლით ან გაჟონვის დეტექტორით.
- გახსენით ფართო და ვიწრო მილის მომსახურე სარქველები ექვსკუთხა ქანჩით, მომსახურებაში ჩასაშვებად.
- მოხსენით ფართო მილის მომსახურე სარქველის დამაკავშირებელი მილსადენი.
- მჭიდროდ დახრახნეთ სარქველის ხუფი ქანჩით და დააბრუნეთ საწყის პოზიციაზე.

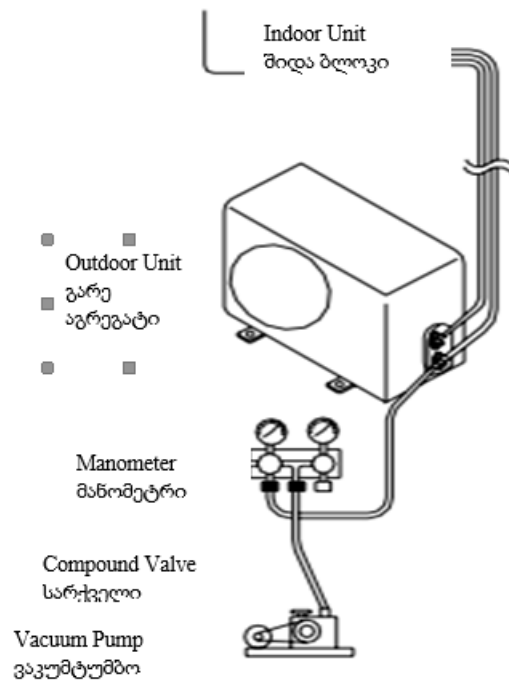


Fig 15

## გაზის გაჟონვის შემოწმება

მილსადენის კავშირის დასრულების შემდეგ გამოიყენეთ გაჟონვის შემოწმების მოწყობილობა ან საპნიანი წყალი, რათა ყურადღებით შეამოწმოთ, არის თუ არა რაიმე სახის გაჟონვა მილებში.

ეს მნიშვნელოვანი ნაბიჯია ინსტალაციის ხარისხის უზრუნველსაყოფად. თუ ფრენი გაჟონავს, დაუყოვნებლივ გაანიავეთ ტერიტორია. გაჟონვამ შესაძლოა წარმოქმნას ტოქსიკური გაზი, თუ მაცივარაგენტის გაზი ცეცხლთან მოხვდება. არ შეეხოთ შეეხოთ შემთხვევით გაჟონილ ფრენს, ამან შეიძლება გამოიწვიოს მძიმე ჭრილობები მოყინვით.

## დრენაჟი

რეგიონებში, სადაც ცივი ზამთარია, არ დააყენოთ სადრენაჟო მუხლის გადაბმა, რათა არ გაიყინოს წყალი და არ დაზიანდეს ვენტილატორი. ეს სადრენაჟო დამუშავება არ არის საჭირო მხოლოდ გაგრილების ტიპის კონდიციონერისთვის. დრენაჟი არ არის საჭირო თუ კონდიციონერი არია „მხოლოდ გაგრილების“ ტიპის.

დრენაჟის ინსტალაცია საჭიროა, როცა კონდიციონერი გათბობა-გაგრილების ტიპისაა.

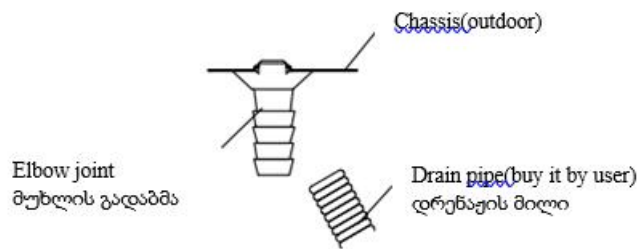


Fig 16

## სარქველის საფარის მონტაჟი

- შიდა და გარე ბლოკებს შორის დამაკავშირებელი მილების შეერთების შემდეგ, სარქველის საფარი დააფიქსირეთ გარე ბლოკის მარჯვენა მხარეს სამი შესაბამისი ხრახნით, როგორც ეს ნახაზზეა ნაჩვენები

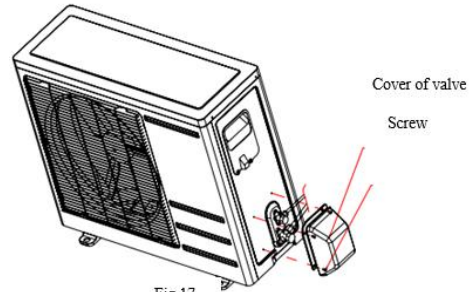


Fig 17



NAMEPLATE / ტექნიკური მონაცემები

ON/OFF მოდელები

ChiQ			ON/OFF			
მოდელი			QB- 09K	QB-12K	QB-18K	QB-24K
სპლიტ კონდიციონერი						
სიმძლავრე: ფაზა -1 a.c						
სიხშირე : 50 Hz						
ვოლტაჟი : 220-240 V						
გაგრილება	BTU/h		9200	12300	18500	24000
გათბობა	BTU/h		9500	12500	19000	24200
შემავალი სიმძლევრე	გაგრილება	W	836	1115	1675	2193
	გათბობა	W	766	1010	1535	1959
შემავალი დენი	გაგრილება	A	3,8	5,07	7,61	9,95
	გათბობა	A	3,49	4,6	6,98	8,9
ხმაურის დონე (შიდა/გარე)	dB(A)		38/50	40/52	42/55	44/56
ჰაერის ცირკულაცია	m3/h		450	550	820	820
კომპრესორით ჩაკეტვადი დენის მოდინება	A		23	28	25,9	38
წნევა	Lo	Mpa	1,15	1,15	1,15	1,15
	Hi	Mpa	4,15	4,15	4,15	4,15
მაქსიმალური სამუშაო წნევა	Indoor	Mpa	4,2	4,2	4,2	4,2
	Outdoor	Mpa	4,2	4,2	4,2	4,2
ფრეონი : R410 A	Kg		0,55	0,65	1,08	1,2
წყალგამძლეობის დონე: IP24 (გარე ბლოკი)			IP24	IP24	IP24	IP24
ელექტროშოკის დაცვის კლასი: Clas I			Class I	Class I	Class I	Class I
კლიმატის ტიპი			T1	T1	T1	T1
კომპრესორის ბრენდი			GMC	GMC	GMC	GMC
დამატებითი ფილტრი			იონიზაციის ფილტრი	იონიზაციის ფილტრი	იონიზაციის ფილტრი	იონიზაციის ფილტრი
WIFI			WIFI მართვით	WIFI მართვით	WIFI მართვით	WIFI მართვით

INVERTER მოდელები

ChiQ			INVERTER	
მოდელი			QB-12K INV	QB-18K INV
სპლიტ კონდიციონერი				
სიმძლავრე: ფაზა -1 a.c				
სიხშირე : 50 Hz				
ვოლტაჟი : 220-240 V				
გაგრილება		BTU/h	12000(2250-13000)	18000(5500-19000)
გათბობა		BTU/h	12200(2250-13500)	18000(5500-19000)
შემავალი სიმძლევრე	გაგრილება	W	1093 (250-1600)	1648(430-2660)
	გათბობა	W	986 (250-1600)	1465(400-2610)
შემავალი დენი	გაგრილება	A	5,03(1.1-9.6)	7.3(1.9-11.8)
	გათბობა	A	4.51 (1.1-10.0)	6.5(1.8-11.6)
ხმაურის დონე (შიდა/გარე)		dB(A)	42/52	47/56
ჰაერის ცირკულაცია		m3/h	550	900
კომპრესორით ჩაკეტვადი დენის მოდინება		A		
წნევა	Lo	Mpa	1,15	1,15
	Hi	Mpa	4,15	4,15
მაქსიმალური სამუშაო წნევა	Indoor	Mpa	4,2	4,2
	Outdoor	Mpa	4,2	4,2
ფრეონი : R410 A		Kg	0,7	1,35
წყალგამძლეობის დონე: IP24 (გარე ბლოკი)			IP24	IP24
ელექტროშოკის დაცვის კლასი: Clas I			Class I	Class I
კლიმატის ტიპი			T1	T1
კომპრესორის ბრენდი			GMC	GMC
დამატებითი ფილტრი			იონიზაციის ფილტრი	იონიზაციის ფილტრი
WIFI			WIFI მართვით	WIFI მართვით

მოდელი				QB- 07K	QB- 09K	QB-12K		
Technical Info		ტექნიკური ინფორმაცია						
Power supply		ვოლტაჟი/ხიზირე		Ph-V-Hz	1-220/50	1-220/50	1-220/50	
Rated Cooling		ნომინალური გაგრილება		Btu/h	7500	9200	12300	
Cooling Power input		გაგრილების შემავალი სიმძლავრე		W	2200	2700	3600	
Cooling Current		გაგრილების ელექტროენერგია		A	3,08	3,80	5,07	
EER		ენერჯი ეფექტურობის კოეფიციენტი		w/w	3,25	3,23	3,23	
Rated Heating		ნომინალური გათბობა		Btu/h	7600	9500	12500	
Heating Power input		გათბობის შემავალი სიმძლავრე		W	2230	2780	3660	
Heating Current		გათბობის ელექტროენერგია		A	610	766	1010	
Moisture removal		ტენიანობის გაქრობა		L/h	2,77	3,49	4,60	
Compressor	Model	კომპრესორი	მოდელი		ASN89V02VDZ	ASM103V01UDZA	ASM140V01VDZL	
	Type		ტიპი		ROTARY	Rotary	ROTARY	
	Brand		ბრენდი			GMCC	GMCC	
	Capacity		სიმძლავრე	W		2570	2820	4060
	Rated current(RLA)		ნომინალური დენი	A		3,48	4,3	5,2
	Locked rotor Amp(LRA)		ჩამკეტი როტორის გამაძლიერებელი	A		17	23	28
	Thermal protector position		თერმული დაცვის ლოკაცია			internal	internal	internal
	Capacitor		კონდენსატორი	µF		30	30	45
Refrigerant oil/oil charge	ფრეონი	ml		ESTEL OIL VG68 270cc	ESTEL OIL VG68 300cc	ESTEL OIL VG68 300cc		
Indoor fan motor	Model	შიდა ვენტილატორი	მოდელი		RPG15(AL)/Y4S476A762L /RPG15K/RA15L	RPG15(AL)/Y4S476A762L /RPG15K/RA15L	RPG15(AL)/Y4S476A762L /RPG15K/RA15L	
	Brand		ბრენდი		Welling/Broad-Ocean/Tongde/LT	Welling/Broad-Ocean/Tongde/LT	Welling/Broad-Ocean/Tongde/LT	
	Input		შემავალი	W		15/18	15/18	15/18
	Capacitor		კონდენსატორი	uF		1,2	1,2	1,2
	Speed(Hi/Mi/Lo)		სიჩქარე	r/min		1320	1320	1320
Indoor coil	b.Tube pitch(a)x row pitch(b)	შიდა თბომცველი	მილის სისქე	mm	21x12.7	21x12.7	21x12.7	
	c.Fin spacing		სივრცე ფირფიტებს შორის	mm	1,5	1,5	1,5	
	d.Fin type (code)		ფირფიტების ტიპი		Golden Hydrophilic	Golden Hydrophilic	Golden Hydrophilic	
	e.Tube outside dia.and type		მილების გარე დამატერი	mm		Φ7	Φ7	Φ7
	f.Coil length x height x width		თბოგადამცემის ზომები	mm		542x252x12.7	542x252x12.7	612x252x25.4
	g.Number of circuits		წრედების რაოდენობა			110	110	110
	Indoor air flow (Hi/Mi/Lo)		შიდა ჰაერის დაბერვა	m3/h		450/400/350	450/400/350	550/500/450
Indoor sound pressure level (Hi/Mi/Lo/Si)	შიდა ხმაურის დონე	dB(A)		38/36/34	38/36/34	40/38/36		
Indoor unit	Dimension (WxHxD)	შიდა ბლოკი	აგრეგატის ზომა	mm	720x200x270	720x200x270	790x200x270	
	Packing (WxHxD)		შეფუთვის ზომა	mm	792x274x332	792x274x332	867x274x337	
	Net Weight		ნეტო წონა	Kg		7	7	7,5
	Gross Weight		ბრუტო წონა	Kg		8	8	9
Outdoor fan motor	Model	გარე ბლოკის ვენტილატორი	მოდელი		YDK36-4D(AL)/Y5S413B58L	YDK36-4D(AL)/Y5S413B58L	Y5S613B5115L/YDK30-6-29(AL)/YDK30-6W	
	Input		შემავალი	W		23/27	30	
	Capacitor		კონდენსატორი	uF		2,5	2,5	
	Speed		სიჩქარე	r/min		900/960	900/960	860
	b.Tube pitch(a)x row pitch(b)		მილის სისქე	mm		19.5x11.6	21*12.7	21*12.7
Outdoor coil	c.Fin spacing	გარე ბლოკის თბომცველი	სივრცე ფირფიტებს შორის	mm	1,4	1,4	1,4	
	d.Fin type (code)		ფირფიტების ტიპი		Golden Hydrophilic	Golden Hydrophilic	Golden Hydrophilic	
	e.Tube outside dia.and type		მილების გარე დამატერი	mm		Φ5	Φ7	Φ7
	f.Coil length x height x width		თბოგადამცემის ზომები	mm		655x390x11.6	655x390x11.6	652x504x12.7
	g.Number of circuits		წრედების რაოდენობა			210	210	210
	Outdoor air flow		გარე ჰაერის დაბერვა	m3/h		1400	1400	1770
	Outdoor sound pressure level		გარე ხმაურის დონე	dB(A)		49	50	52
Outdoor unit	Dimension (WxHxD)	გარე ბლოკი	აგრეგატის ზომა	mm	660x421x250	660x421x250	660x530x250	
	Packing (WxHxD)		შეფუთვის ზომა	mm	765x456x323	765x456x323	768x570x326	
	Net Weight		ნეტო წონა	Kg		20	21,5	25
	Gross Weight		ბრუტო წონა	Kg		22	23,5	27
Refrigerant	Type	ფრეონი	ტიპი		R410A	R410A	R410A	
	GWP		GWP		2088	2088	2088	
Design pressure			MPa		1.15/4.15	1.15/4.15	1.15/4.15	
Refrigerant piping	Liquis side / Gas side	ფრეონი	თხევადი მხარე/ გაზის მხარე	mm	Φ6/Φ9.52	Φ6/Φ9.52	Φ6/Φ12	
	Max. refrigerant pipe length		სიღრმე მანძილზე	m		7	9	12
	Max. high difference		სიღრმე ანუ სიმაღლე	m		5	5	7
Plug type		როზეტის ტიპი			3*1.0 / VDE	3*1.0 / VDE	3*1.0 / VDE	
Degree of protection (IN) / (OUT)		დაცვის დონე			IPX4	IPX4	IPX4	
Class of electric protection (IN) / (OUT)		ელექტრო დაცვის კლასი			I	I	I	
Thermostat type		ტემპერატურის მკონტროლებელი			Remote Control	Remote Control	Remote Control	
Room temperature	Indoor(cooling/ heating)	ოთახის ტემპერატურა	შიდა ( გაგრილება/გათბობა)	°C	16~32/0~32	16~32/0~32	16~32/0~32	
	Outdoor(cooling/heating)		გარე ( გაგრილება/გათბობა)	°C	18~43/-7~-24	18~43/-7~-24	18~43/-7~-24	
Application area (Cooling Standard)		რეკომენდებული კვადრატული		m2	8~15	10~21	13-29	

მოდელი			QB-18K	QB-24K	
Technical Info		ტექნიკური ინფორმაცია			
Power supply		ვოლტაჟი/სიხშირე	Ph-V-Hz	1-220/50	
Rated Cooling		ნომინალური გაგრილება	Btu/h	18500	
			W	5420	
Cooling Power input		გაგრილების შემავალი სიმძლავრე	W	1675	
Cooling Current		გაგრილების ელექტროენერგია	A	2,62	
EER		ენერჯი ეფექტურობის კოეფიციენტი	w/w	3,23	
Rated Heating		ნომინალური გათბობა	Btu/h	19000	
			W	5570	
Heating Power input		გათბობის შემავალი სიმძლავრე	W	1535	
Heating Current		გათბობის ელექტროენერგია	A	6,98	
Moisture removal		ტენიანობის გაქრობა	L/h	1,8	
Compressor	Model	კომპრესორი	მოდელი	PA185M2C-4FT2	
	Type		ტიპი	ROTARY Rotary	
	Brand		ბრენდი	GMCC	Highly
	Capacity		სიმძლავრე	W	5540
	Rated current(RLA)		ნომინალური დენი	A	6,6
	Locked rotor Amp(LRA)		ჩამკეტი როტორის გამამლიერებელი	A	25,9
	Thermal protector position		თერმული დაცვის ლოკაცია		internal
	Capacitor		კონდენსატორი	µF	45
	Refrigerant oil/oil charge		ფრეონი	ml	ESTEL OIL VG74 480±15ml
Indoor fan motor	Model	შიდა ვენტილატორი	მოდელი	RPG25LYKFG-25-4-99/RA25P	
	Brand		ბრენდი	Broad-Ocean/LT/Welling	
	Input		შემავალი	W	25
	Capacitor		კონდენსატორი	uF	2
	Speed(Hi/Mi/Lo)		სიჩქარე	r/min	1250
Indoor coil	b.Tube pitch(a)x row pitch(b)	შიდა თბომცველი	მილის სისქე	21x12,7	
	c.Fin spacing		სივრცე ფირფიტებს შორის	mm	1,4
	d.Fin type (code)		ფირფიტების ტიპი		Golden Hydrophilic
	e.Tube outside dia.and type		მილების გარე დიამეტრი	mm	Φ7
	f.Coil length x height x width		თბოგადამცემის ზომები	mm	700x336x25.4
	g.Number of circuits		წრედების რაოდენობა		4140
	Indoor air flow (Hi/Mi/Lo)		შიდა ჰაერის დაბრუნება	m3/h	820/720/620
Indoor sound pressure level (Hi/Mi/Lo/Si)	შიდა ხმაურის დონე	dB(A)	42/40/38		
Indoor unit	Dimension (WxHxD)	შიდა ბლოკი	აგრეგატის ზომა	mm	
	Packing (WxHxD)		შეფუთვის ზომა	mm	
	Net Weight		ნეტო წონა	Kg	10
	Gross Weight		ბრუტო წონა	Kg	12
	Outdoor fan motor		Model	გარე ბლოკის ვენტილატორი	მოდელი
Input	შემავალი	W	31/38/40		
Capacitor	კონდენსატორი	uF	2,5		
Speed	სიჩქარე	r/min	880		
Outdoor coil	b.Tube pitch(a)x row pitch(b)	გარე ბლოკის თბომცველი	მილის სისქე		mm
	c.Fin spacing		სივრცე ფირფიტებს შორის	mm	
	d.Fin type (code)		ფირფიტების ტიპი		Golden Hydrophilic
	e.Tube outside dia.and type		მილების გარე დიამეტრი	mm	Φ7.94
	f.Coil length x height x width		თბოგადამცემის ზომები	mm	818x506x19.05
	g.Number of circuits		წრედების რაოდენობა		2110
	Outdoor air flow		გარე ჰაერის დაბრუნება	m3/h	2230
Outdoor sound pressure level	გარე ხმაურის დონე	dB(A)	55		
Outdoor unit	Dimension (WxHxD)	გარე ბლოკი	აგრეგატის ზომა	mm	
	Packing (WxHxD)		შეფუთვის ზომა	mm	
	Net Weight		ნეტო წონა	Kg	33
	Gross Weight		ბრუტო წონა	Kg	39,5
	Refrigerant		Type	ფრეონი	ტიპი
	GWP		2088		
Design pressure			MPa	1.15/4.15	
Refrigerant piping	Liquis side / Gas side	ფრეონი	თხევადი მხარე/ გაზის მხარე	mm	
	Max. refrigerant pipe length		სიღონო სიგრძე	m	
	Max. high difference		სიღონო სიმაღლე	m	
Plug type		როზეტის ტიპი		3*1.5/ VDE	
Degree of protection (IN) / (OUT)		დაცვის დონე		IPX4	
Class of electric protection (IN) / (OUT)		ელექტრო დაცვის კლასი		I	
Thermostat type		ტემპერატურის მკონტროლებელი		Remote Control	
Room temperature	Indoor(cooling/ heating)	ოთახის ტემპერატურა	შიდა ( გაგრილება/გათბობა)	°C	
	Outdoor(cooling/heating)		გარე ( გაგრილება/გათბობა)	°C	
Application area (Cooling Standard)		რეკომენდებული კვადრატულობა	m2	25-45	

Model			2021-BP-029	2021-BP-016	2021-BP-058	2019-BP-012	
Factory Model			9K	12K	18K	24K	
Climate type			T1	T1	T1	T1	
Indoor unit			720	790B	900B	1025	
Outdoor Unit			W22B	W22B	W45	W28	
Panel			QB	QB	QB	QB	
Power supply		Ph-V-Hz	220V/50Hz	220V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	
Type			Split	Split	Split	Split	
Power Supply Mode			Indoor	Indoor	Indoor	Indoor	
Control type			Remote	Remote	Remote	Remote	
Cooling	Capacity	BTU	9000	12000	18000	24000	
	Power Input	W	822	1096	1649	2184	
	Current	A	3.7	5.0	7.5	9.9	
	EER	W/W	3.21	3.21	3.2	3.22	
Heating	Capacity	BTU	9000	12000	18000	24000	
	Power Input	W	731	977	1465	1948	
	Current	A	3.3	4.4	6.7	8.9	
	COP	W/W	3.61	3.6	3.6	3.61	
Moisture removal		L/h	0.8	1.2	1.8	2.2	
Max. input consumption		W	1233	1643	2473	3277	
Max. current		A	5.8	7.7	11.6	15.4	
Compressor	Model		KSK66D15UEX3	KSN98D32UEZ	KSN140D42UFZ	KTM180D57UMT	
	Type		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	
	Brand		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	
	Locked rotor Amp(LRA)	A	/	/	/	/	
	Capacitor	uF	/	/	/	/	
Indoor unit	Indoor fan motor	Brand	Welling/Broad-Ocean/Tongde/LT	Welling/Broad-Ocean/Tongde/LT	Welling/Broad-Ocean/Tongde/LT	Welling/Broad-Ocean/Tongde/LT	
		Capacitor	uF	1.2	1.2	2	1.2
		Motor speed (TU/Hi/Mi/Lo)	RPM	1320	1320	1250	1320
	Evaporator	a.Number of rows		1.5	1.5	2	2
		b.Tube pitch(a)x row pitch(b)	mm	21x12.7	21x12.7	21x12.7	21x12.7
		c.Fin material		Hydrophilic	Hydrophilic	Hydrophilic	Hydrophilic
		d.Tube outside dia.and type	mm	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7
		e.Coil length x height x width	mm	542x252x25.4	612x252x25.4	700x336x25.4	778x315x25.4
	Indoor air flow	m3/h	500/450/400/350	550/500/450/400	820/720/620/520	1150/1080/1000/850	
	Noise level	dB(A)	40/38/36/34	42/40/38/36	44/41/38/35	46/43/40/37	
Unit dimension (W*H*D)	mm	720*196*270	790*200*270	900*220*291	1025*320*235		
Packing (W*H*D)	mm	800*265*330	870*265*335	970*290*345	1105*315*405		
Outdoor unit	Outdoor fan motor	Brand	Welling/Broad-Ocean/Tongde	Welling/Broad-Ocean/Tongde	Welling/Broad-Ocean/Tongde	Welling/Broad-Ocean/Tongde	
		Capacitor	uF	2.5	2.5	2.5	4
		Motor speed	Rpm	860	860	880	880±30/230V
	Condenser	a.Number of rows		1	1	2	1
		b.Tube pitch(a)x row pitch(b)	mm	21x12.7	21x12.7	21x12.7	22x19.05
		c.Fin material		Hydrophilic	Hydrophilic	Hydrophilic	Hydrophilic
		d.Tube outside dia.and type	mm	Φ7	Φ7	Φ7	Φ7.94
		e.Coil length x height x width	mm	654x504x12.7	654x504x12.7	739+709x504x25.4	792x660x19.05
	Noise level	dB(A)	50	50	54	56	
	Unit dimension (W*H*D)	mm	660*530*250	660*530*250	780*560*270	860*720*320	
Packing (W*H*D)	mm	768x575x338	768x575x338	889x612x359	982x770x438		
Refrigerant type		R410a	R410a	R410a	R410a		
Refrigerant charge	Kg	0.61	0.7	1.35	1.3		
Refrigerant pipe	Liquid side	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	
	Gas side	inch	3/8	3/8	1/2	5/8	
	Ambient Working Temperature Range(°C) Cooling-Outdoor	°C	16~52	16~52	16~52	16~52	
	Ambient Working Temperature Range(°C) Heating-Outdoor	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
	Max. refrigerant pipe length	m	9	12	12	15	
	Max. difference in level	m	5	7	7	8	
Loading Qtys (40'HQ)		sets					



**მწარმოებელი კომპანია: ZHONGSHAN CHANGHONG ELECTRIC CO.,LTD.**

**მისამართი: Nantou Road Middle, Nantou, Zhongshan, გუანჯოუ, ჩინეთი**

**საკონტაქტო ინფორმაცია: Tel:0086-760-23138612 Fax:0086-760-23830555**

**იმპორტიორი კომპანია: ARTLINE WINGS LLC**

**მისამართი: დილომი , ფატმანის N3, თბილისი, საქართველო**

**საკონტაქტო ინფორმაცია: [info@celsiusi.ge](mailto:info@celsiusi.ge); +995 32 2 252 930**

Thank you for selecting **CHiQ**

