DD-F სერია · არხული ჰაერის გამშრობები სუფთა ჰაერის მიწოდებით

# DanVex DD-56F

არხული ჰაერის გამშრობი · 45–75 ლ/დღე · Full Inverter · სუფთა ჰაერი + HEPA



კომპაქტური არხული ჰაერის გამშრობები, რომლებიც ერთ ფარულ ბლოკში აერთიანებს ტენიანობის კონტროლს, სუფთა ჰაერის მიწოდებასა და მაღალი ხარისხის ფილტრაციას — საცხოვრებელი სახლების, კლინიკების, მცირე კომერციული და საოფისე ფართების და ჰაერის ხარისხზე მაღალი მოთხოვნების მქონე სივრცეებისთვის.

სქემა „ორი შესასვლელი / ერთი გამოსასვლელი“ რეცირკულაციურ ჰაერს გარედან შემოსულ სუფთა ჰაერთან მოტორიზებული სარქველით ურევს, G4 + HEPA H13 ფილტრებით წმენდს და სტანდარტული ერთფაზიანი ელექტროქსელიდან იკვებება — ძალიან დაბალი ხმაურით.

საცხოვრებელი სახლები · კლინიკები · კომერციული და საოფისე ფართები · საგანმანათლებლო დაწესებულებები · ჰაერის ხარისხზე მაღალი მოთხოვნები · სერვერული ოთახები

## ძირითადი უპირატესობები

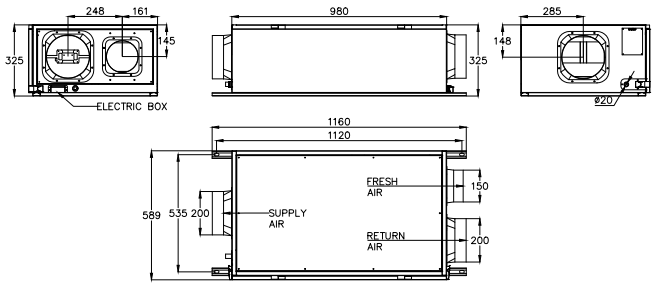
- **სუფთა ჰაერის მოტორიზებული სარქველი** — მოტორიზებული სარქველი რეცირკულაციურ ჰაერს გარე სუფთა ჰაერთან ურევს
- **ინვერტორული კომპრესორი + EEV** — ინვერტორული კომპრესორი და ვენტილატორი დატვირთვის მიხედვით რეგულირდება; ელექტრონული გაფართოების სარქველი მაცივარაგენტს ეფექტურად ადოზირებს
- **ჰაერის ხარისხის სენსორი 5-in-1** — $CO_2$ · PM2.5 · TVOC · ტენიანობა · ტემპერატურა — მონიტორინგი რეცირკულაციურ ნაკადში
- **HEPA H13 ფილტრაცია** — მეორე საფეხური G4 წინასწარი ფილტრის შემდეგ; იკავებს ნაწილაკების ≥99.95%-ს MPPS-ზე
- **ჩუმი მუშაობა** — < 32 დბ(A)-დან, პირამიდული პროფილის ხმაურსაიზოლაციო ფენით; შესაფერისია საცხოვრებელი და სამუშაო სივრცეებისთვის
- **Wi-Fi + Modbus RTU RS-485** — მართვა აპლიკაციიდან და BMS/SCADA-სთან ინტეგრაცია ყველა მოდელზე

## ტექნიკური მახასიათებლები

| | |
|---|---|
| გაშრობის წარმადობა (30 °C / 80% ფარდ. ტენ.) | **45–75 ლ/დღე** |
| მიწოდებული ჰაერის ხარჯი | **450–600 მ³/სთ** |
| რეცირკულაციური ჰაერის ხარჯი | **450–600 მ³/სთ** |
| სუფთა ჰაერის ხარჯი | **0–200 მ³/სთ** |
| გარე სტატიკური წნევა | **120 პა** |
| სამუშაო ტენიანობის დიაპაზონი | **45–100% ფარდ. ტენ.** |
| სამუშაო ტემპერატურის დიაპაზონი | **+5 … +38 °C** |
| ძაბვა / სიხშირე | **220–230 ვ, ერთფაზიანი / 50–60 ჰც** |
| ნომინალური სიმძლავრე (ცვლადი) | **550–970 ვტ** |
| დენის ძალა | **2.5–4.4 ა** |
| კომპრესორი | **ინვერტორული** |
| ვენტილატორი | **ინვერტორული, ცვლადი სიჩქარე** |
| გაფართოების სარქველი | **EEV (ელექტრონული)** |
| მაცივარაგენტი | **R-32 × 600 გ** |
| გალღობის სისტემა | **Hot Gas Defrost** |

| | |
|---|---|
| თბოგადამცვლელის დაცვა | **E-Coating** |
| ფილტრაცია | **G4 წინასწარი ფილტრი + HEPA H13 საბოლოო ფილტრი** |
| ჰაერის გაწმენდა | **UV სტერილიზატორი + ანიონის გენერატორი; შიდა Antifungus დამუშავება** |
| ჰაერის ხარისხის სენსორი | **5-in-1: $CO_2$ · PM2.5 · TVOC · ტენ. · ტემპ.** |
| სუფთა ჰაერის სარქველი | **ავტომატური, მოტორიზებული, $CO_2$ სენსორის მიხედვით; ხელით მართვის შესაძლებლობა** |
| კავშირი / BMS | **Wi-Fi + Modbus RTU RS-485** |
| ხმაურის დონე 1 მ-ზე | **< 32 დბ(A)** |
| რეცირკულაციური ჰაერის ჰაერსატარი | **Ø 200 მმ** |
| მიწოდების ჰაერსატარი | **Ø 200 მმ** |
| სუფთა ჰაერის ჰაერსატარი | **Ø 150 მმ** |
| ზომები (სიგრძე × სიგანე × სიმაღლე) | **1160 × 590 × 325 მმ** |
| შეფუთვის ზომები (სიგრძე × სიგანე × სიმაღლე) | **1220 × 640 × 450 მმ** |
| წონა ნეტო | **67 კგ** |
| წონა ბრუტო | **72 კგ** |

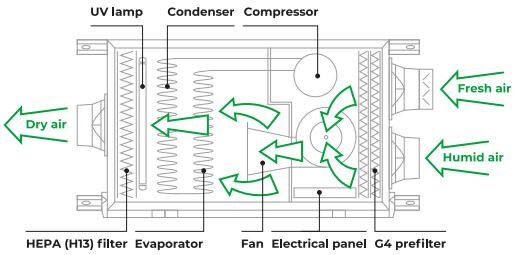
## ზომები და ხედები




ზომები მმ-ში. ხედები: ბოლო პანელი რეცირკულაციური და სუფთა ჰაერის შესასვლელებით, წინხედი, მიერთებების პანელი ელექტრო ყუთითა და Ø20 დრენაჟით, ზედხედი მიწოდების, სუფთა და რეცირკულაციური ჰაერის ჰაერსატარების მიერთებებით.

| მოწყობილობის ზომები | შეფუთვის ზომები | წონა ნეტო / ბრუტო | ჰაერსატარები: რეცირკ. / მიწოდება / სუფთა |
|---|---|---|---|
| **1160 × 590 × 325 მმ** | **1220 × 640 × 450 მმ** | **67 კგ / 72 კგ** | **Ø 200 მმ / Ø 200 მმ / Ø 150 მმ** |

## ჰაერის ნაკადის სქემა




ჰაერის ნაკადი: რეცირკულაციური ჰაერი და გარე სუფთა ჰაერი ირევა მოტორიზებული სარქველით, იფილტრება (G4 → HEPA H13), შრება, მუშავდება UV-ით და მიეწოდება ერთი გამოსასვლელით.

## მიწოდების კომპლექტი

- არხული ჰაერის გამშრობი — G4 + HEPA H13 ფილტრები დამონტაჟებულია; UV სტერილიზატორი, ანიონის გენერატორი, 5-in-1 სენსორი, Wi-Fi და Modbus RTU RS-485 ჩაშენებულია; ქარხნული მაცივარაგენტის დატენვა (R-32)
- ციფრული სენსორული კონტროლერი
- ელექტროკვების კაბელი

## საორიენტაციო ფართობი

~80–130 მ² — საორიენტაციო მნიშვნელობა ტიპური პირობებისთვის; სარდაფების, აუზებისა და ტექნოლოგიური პროცესებისთვის შერჩევა ხდება ტენგამოყოფის მიხედვით.

## მონტაჟი და მიერთებები

**მონტაჟი**
ფარული მონტაჟი შეკიდული ჭერის სივრცეში ან ტექნიკურ სათავსში (Ultra-Slim კორპუსი); ფხვნილით დაფარული ფოლადის კორპუსი მომსახურებული სათავსის გარეთ მონტაჟის საშუალებასაც იძლევა. დაკიდეთ კონსტრუქციაზე კორპუსის კრონშტეინებით; შეინარჩუნეთ ჰორიზონტალური მდებარეობა კონდენსატის სწორი გადინებისთვის. დატოვეთ წვდომა სამომსახურებო პანელის მხრიდან.

**ჰაერსატარების მიერთება**
რეცირკულაციური ჰაერი Ø 200 მმ (სათავსიდან), სუფთა ჰაერი Ø 150 მმ (გარედან აღება), მიწოდებული ჰაერი Ø 200 მმ. ორი შესასვლელი, ერთი გამოსასვლელი. მხოლოდ რეცირკულაციით მუშაობისას სუფთა ჰაერის ჰაერსატარი არ მიაერთოთ ან სარქველი დახურული დატოვეთ.

**კონდენსატის დრენაჟი**
დრენაჟი დადებითი წნევით. სადრენაჟო მილი მიაერთეთ ხაზს უწყვეტი დახრით (მინ. 1:50); წყალი არ უნდა დარჩეს მოწყობილობასა და სადრენაჟო ხაზში.

**ელექტროკვება**
220–230 ვ, ერთფაზიანი, 50–60 ჰც. ცალკე ხაზი ადგილობრივი ნორმების შესაბამისი დაცვით. მიერთებას ასრულებს სერტიფიცირებული ელექტრიკოსი.

**მართვა და BMS**
ციფრული სენსორული კონტროლერი (დადგენილი მნიშვნელობები, სენსორების ჩვენებები, შეცდომების დიაგნოსტიკა, ფილტრის ტაიმერი). Modbus RTU RS-485 BMS/SCADA-სთვის; Wi-Fi აპლიკაციიდან მართვისა და მონიტორინგისთვის. ავტომატური გადატვირთვა ელექტროკვების შეწყვეტის შემდეგ. Modbus-ის რეგისტრების რუკა — მოთხოვნით.

**მომსახურება**
კომპრესორი, მთავარი პლატა, თბოგადამცვლელები და მაცივარაგენტის მილები ქმნის ერთ მოსახსნელ მოდულს — ობიექტზე იცვლება დაახლოებით 15 წუთში, მოწყობილობის დემონტაჟისა და რჩილვის გარეშე. ფილტრის ტაიმერი მომსახურების ვადას აცნობებს.

## DD-F სერია — მოდელების რიგი

| პარამეტრი | DD-36F | DD-56F | DD-96F | DD-136F |
|---|---|---|---|---|
| გაშრობის წარმადობა (30 °C / 80% ფარდ. ტენ.) | 32–44 ლ/დღე | **45–75 ლ/დღე** | 98–145 ლ/დღე | 110–155 ლ/დღე |
| მიწოდებული ჰაერის ხარჯი | 410–500 მ³/სთ | **450–600 მ³/სთ** | 650–870 მ³/სთ | 800–1150 მ³/სთ |
| რეცირკულაციური ჰაერის ხარჯი | 410–500 მ³/სთ | **450–600 მ³/სთ** | 570–870 მ³/სთ | 770–1150 მ³/სთ |
| სუფთა ჰაერის ხარჯი | 0–200 მ³/სთ | **0–200 მ³/სთ** | 0–300 მ³/სთ | 0–380 მ³/სთ |
| გარე სტატიკური წნევა | 120 პა | **120 პა** | 150 პა | 180 პა |
| ნომინალური სიმძლავრე (ცვლადი) | 460–850 ვტ | **550–970 ვტ** | 920–1260 ვტ | 1100–1860 ვტ |
| დენის ძალა | 2.0–3.8 ა | **2.5–4.4 ა** | 4.1–5.7 ა | 5.0–8.5 ა |
| მაცივარაგენტი | R-32 × 550 გ | **R-32 × 600 გ** | R-32 × 720 გ | R-32 × 850 გ |

მახასიათებლები, ზომები და ნახაზები შეიძლება შეიცვალოს წინასწარი შეტყობინების გარეშე და განსხვავდებოდეს მიწოდებული მოწყობილობისგან; კრიტიკული ზომები დაპროექტებამდე გადაამოწმეთ სამონტაჟო ინსტრუქციასთან. გაშრობის წარმადობა გაზომილია 30 °C / 80% ფარდობითი ტენიანობის პირობებში.