DD-F სერია · არხული ჰაერის გამშრობები სუფთა ჰაერის მიწოდებით

DanVex DD-36F

არხული ჰაერის გამშრობი · 32–44 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

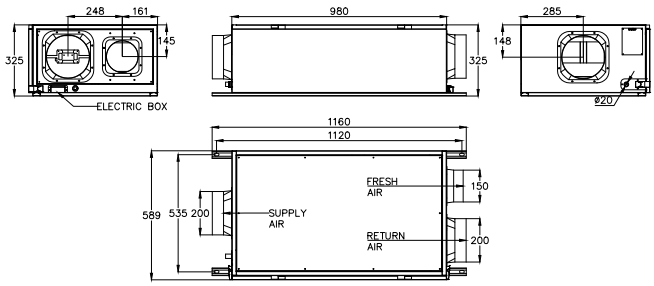
- **სუფთა ჰაერის მოტორიზებული სარქველი** — მოტორიზებული სარქველი რეცირკულაციურ ჰაერს გარე სუფთა ჰაერთან ურევს
- **ინვერტორული კომპრესორი + EEV** — ინვერტორული კომპრესორი და ვენტილატორი დატვირთვის მიხედვით რეგულირდება; ელექტრონული გაფართოების სარქველი მაცივარაგენტს ეფექტურად ადოზირებს
- **ჰაერის ხარისხის 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.)	**32–44 ლ/დღე**
მიწოდებული ჰაერის ხარჯი	**410–500 მ³/სთ**
რეცირკულაციური ჰაერის ხარჯი	**410–500 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)	**460–850 ვტ**
დენის ძალა	**2.0–3.8 ა**
კომპრესორი	**ინვერტორული**
ვენტილატორი	**ინვერტორული, ცვლადი სიჩქარე**
გაფართოების სარქველი	**EEV (ელექტრონული)**
მაცივარაგენტი	**R-32 × 550 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	**62 კგ**
წონა ბრუტო	**67 კგ**

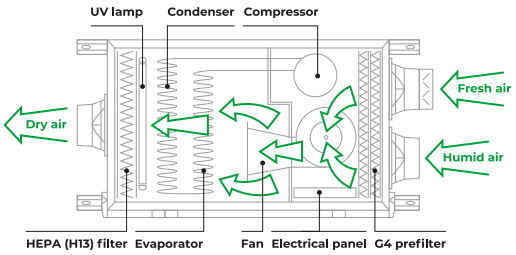
ზომები და ხედები



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**	**62 კგ / 67 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

~50–90 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.