AD Compact სერია · ადსორბციული ჰაერის გამშრობები

DanVex AD-400

ადსორბციული ჰაერის გამშრობი · 2.2 კგ/სთ · ერთფაზიანი



კომპაქტური დესიკანტური ჰაერის გამშრობები ცივი და დაბალი ტენიანობის სივრცეებისთვის, სადაც კონდენსაციური მოწყობილობები ეფექტურობას კარგავს. ჰაერს ადსორბციული როტორით აშრობს და არა კონდენსაციით — მუშაობს უარყოფით ტემპერატურაზე (ნულს ქვემოთ), აღწევს ძალიან დაბალ ტენიანობას და არ საჭიროებს კონდენსატის დრენაჟს. საკმარისად ჩუმია საცხოვრებელი და სამუშაო სათავსების, არქივებისა და ლაბორატორიებისთვის.

სამაცივრე საწყობები · სერვერული ოთახები · არქივები და მუზეუმები · მცირე ფარმაცევტული სათავსები · რესტავრაცია · სპეციალიზებული წარმოება

ძირითადი უპირატესობები

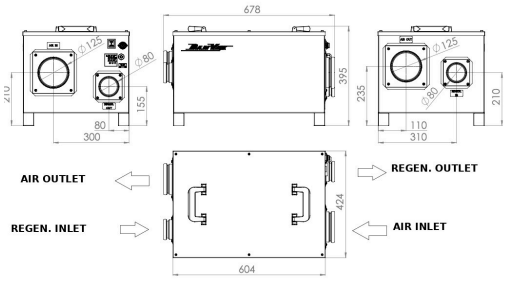
- **ადსორბციული (დესიკანტური) გაშრობა** — მუშაობს უარყოფით ტემპერატურაზე და ძალიან დაბალ ტენიანობამდე, სადაც კონდენსაციური მოწყობილობები ვერ მუშაობენ
- **ერთფაზიანი კვება** — ერთფაზიანი 220–230 ვ ელექტროკვება; კომპაქტური კორპუსი ვიწრო სამონტაჟო ადგილებისთვის
- **ჩუმი მუშაობა** — < 45 დბ(A)-დან, შესაფერისია სამუშაო სათავსების, ლაბორატორიებისა და არქივებისთვის
- **კონდენსატის დრენაჟის გარეშე** — ტენი რეგენერაციის ჰაერის ნაკადით გაედინება — სადრენაჟო მილგაყვანილობა არ არის საჭირო
- **არხული კონსტრუქცია** — პროცესისა და რეგენერაციის ჰაერსატარები კორპუსს უერთდება და სათავსის ჰაერის სქემაში ინტეგრირდება
- **ორვენტილატორიანი კონსტრუქცია** — ცალკე პროცესისა და რეგენერაციის ვენტილატორები მაქსიმალური გაშრობის ეფექტურობისთვის

ტექნიკური მახასიათებლები

გაშრობის წარმადობა (20 °C / 60% ფარდ. ტენ.)	**2.2 კგ/სთ**
სამუშაო ტემპერატურის დიაპაზონი	**–20 … +40 °C**
სამუშაო ტენიანობის დიაპაზონი	**2–100% ფარდ. ტენ.**
ჰაერის ხარჯი	**400 მ³/სთ**
რეგენერაციის ჰაერი / სტატიკური წნევა	**130 მ³/სთ / 50 პა**
სიმძლავრე / დენის ძალა	**2 კვტ / 10 ა**
ძაბვა / სიხშირე	**220–230 ვ ერთფაზიანი / 50–60 ჰც**
რეგენერაცია	**ელექტროგამათბობელი**
ხმაურის დონე 1 მ-ზე	**< 50 დბ(A)**

პროცესის ჰაერსატარი შესასვლელი/გამოსასვლელი	**Ø 125 / Ø 125 მმ**
რეგენერაციის ჰაერსატარი შესასვლელი/გამოსასვლელი	**Ø 80 / Ø 80 მმ**
BMS პროტოკოლი	**Modbus RTU RS-485**
ზომები (სიგრძე × სიგანე × სიმაღლე)	**680 × 425 × 400 მმ**
შეფუთვის ზომები (სიგრძე × სიგანე × სიმაღლე)	**750 × 510 × 530 მმ**
წონა ნეტო	**35 კგ**
წონა ბრუტო	**45 კგ**
ფილტრები	**G3**
კორპუსი	**უჟანგავი ფოლადი AISI 304**

ზომები და ხედები



ზომები მმ-ში. ხედები: ბოლო პანელები პროცესისა და რეგენერაციის ჰაერის მიერთებებით, წინხედი, ზედხედი.

მოწყობილობის ზომები	შეფუთვის ზომები	წონა ნეტო / ბრუტო	ჰაერსატარები: პროცესი · რეგენერაცია
680 × 425 × 400 მმ	**750 × 510 × 530 მმ**	**35 კგ / 45 კგ**	**Ø 125 / Ø 125 მმ / Ø 80 / Ø 80 მმ**

მიწოდების კომპლექტი

- ადსორბციული გამშრობი AISI 304 უჟანგავი ფოლადის კორპუსში, პროცესისა და რეგენერაციის ჰაერის დამონტაჟებული ფილტრებით
- ციფრული კონტროლერი
- ტენიანობის გარე სენსორი (ჰიგროსტატი)
- Modbus RTU RS-485 ინტერფეისი

მონტაჟი და მიერთებები

მონტაჟი — სტაციონარული მონტაჟი ჰაერსატარების მიერთებით, შენობაში ან გარეთ (IP დაცვის კორპუსი); განათავსეთ სწორ ზედაპირზე მართვის პანელსა და ფილტრთან თავისუფალი წვდომით.

ჰაერსატარების მიერთება — ჰაერის ორი დამოუკიდებელი კონტური: პროცესის ჰაერი შესასვლელი/გამოსასვლელი (მშრალი ჰაერი სათავსში) და რეგენერაციის ჰაერი შესასვლელი/გამოსასვლელი. რეგენერაციის გამონაბოლქვი (ნესტიანი ჰაერი) გაიყვანეთ დამუშავებული სათავსის გარეთ თბოიზოლირებული ჰაერსატარით, კონდენსაციის თავიდან ასაცილებლად; რეგენერაციის ჰაერის აღება — გარედან ან სათავსიდან, პროექტის მიხედვით.

კონდენსატი — კონდენსატის დრენაჟი არ არის საჭირო — ტენი რეგენერაციის გამონაბოლქვ ჰაერთან ერთად გაედინება.

ელექტროკვება — 220–230 ვ, ერთფაზიანი, 50–60 ჰც. ცალკე ხაზი, გათვლილი რეგენერაციის გამათბობლის დენის ძალაზე (იხ. მახასიათებლები); მიერთებას ასრულებს სერტიფიცირებული ელექტრიკოსი.

მართვა და BMS — ციფრული კონტროლერი ტემპერატურისა და ტენიანობის სენსორით; ტენიანობის გარე სენსორი (ჰიგროსტატი) კომპლექტშია. Modbus RTU RS-485 BMS/SCADA-სთვის. ავტომატური გადატვირთვა პარამეტრების შენახვით ელექტროკვების შეწყვეტის შემდეგ.

მომსახურება — პროცესისა და რეგენერაციის ჰაერის ფილტრები ხელმისაწვდომია გასაწმენდად/შესაცვლელად; სილიკაგელის როტორი მომსახურებას არ საჭიროებს.

AD Compact სერია — მოდელების რიგი

პარამეტრი	AD-200	AD-400	AD-550
გაშრობის წარმადობა (20 °C / 60% ფარდ. ტენ.)	0.6 კგ/სთ	**2.2 კგ/სთ**	3 კგ/სთ
ჰაერის ხარჯი	180–200 მ³/სთ	**400 მ³/სთ**	550 მ³/სთ
რეგენერაციის ჰაერი / სტატიკური წნევა	60 მ³/სთ / 50 პა	**130 მ³/სთ / 50 პა**	200 მ³/სთ / 50 პა
სიმძლავრე / დენის ძალა	1.2 კვტ / 6 ა	**2 კვტ / 10 ა**	3.8 კვტ / 20 ა
ხმაურის დონე 1 მ-ზე	< 45 დბ(A)	**< 50 დბ(A)**	< 65 დბ(A)
პროცესის ჰაერსატარი შესასვლელი/გამოსასვლელი	Ø 100 / Ø 100 მმ	**Ø 125 / Ø 125 მმ**	Ø 125 / Ø 125 მმ
ზომები (სიგრძე × სიგანე × სიმაღლე)	442 × 292 × 678 მმ	**680 × 425 × 400 მმ**	578 × 420 × 867 მმ
შეფუთვის ზომები (სიგრძე × სიგანე × სიმაღლე)	520 × 370 × 790 მმ	**750 × 510 × 530 მმ**	680 × 500 × 1045 მმ

მახასიათებლები, ზომები და ნახაზები შეიძლება შეიცვალოს წინასწარი შეტყობინების გარეშე და განსხვავდებოდეს მიწოდებული მოწყობილობისგან; კრიტიკული ზომები დაპროექტებამდე გადაამოწმეთ სამონტაჟო ინსტრუქციასთან. გაშრობის წარმადობა გაზომილია 20 °C / 60% ფარდობითი ტენიანობის პირობებში.