AD Industrial სერია · ადსორბციული ჰაერის გამშრობები

DanVex AD-3000

ადსორბციული ჰაერის გამშრობი · 21.6 კგ/სთ · სამფაზიანი



სამრეწველო დესიკანტური ჰაერის გამშრობები მომთხოვნი ცივი და დაბალტენიანი პროცესებისთვის — ფარმაცევტული სათავსები, სამაცივრე საწყობები, საყინულეები და ყინულის მოედნები. ადსორბციული როტორი ჰაერს ძალიან დაბალ ტენიანობამდე აშრობს და ნულს საგრძნობლად ქვემოთაც მუშაობს, სადაც კონდენსაციური გამშრობები ვერ მუშაობენ. სამფაზიანი, საწარმოო მასშტაბის, კონდენსატის დრენაჟის გარეშე.

ფარმაცევტული სუფთა ოთახები · კვების წარმოება · სამაცივრე საწყობები / საყინულეები · ყინულის მოედნები · დახურული აგროწარმოება

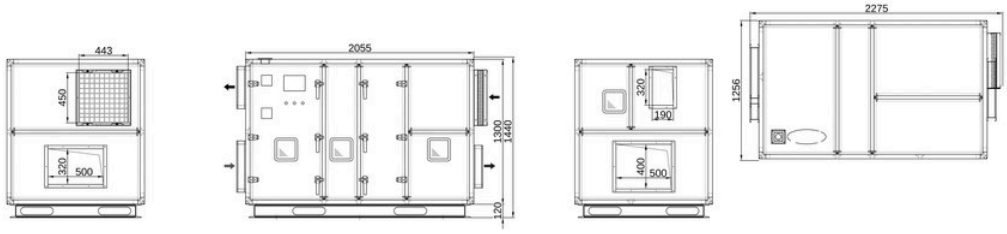
ძირითადი უპირატესობები

- **ადსორბციული (დესიკანტური) გაშრობა** — მუშაობა −20 °C-დან და ძალიან დაბალ ტენიანობამდე ცივი, მომთხოვნი პროცესებისთვის
- **გამძლე თბოიზოლირებული კორპუსი** — ორმაგი PU სენდვიჩ-პანელები ალუმინის ჩარჩოთი თბური ხიდის გაწყვეტით
- **ცალკე პროცესისა და რეგენერაციის ჰაერსატარები** — დამოუკიდებელი მიწოდებისა და გამწოვი ტრაქტები საწარმოს ჰაერსატარების სისტემაში ინტეგრირდება
- **გაშრობა 2% ფარდობით ტენიანობამდე** — აღწევს უკიდურესად დაბალ ნარჩენ ტენიანობას, რაც კონდენსაციური მოწყობილობებისთვის მიუწვდომელია
- **კონდენსატის დრენაჟის გარეშე** — ტენი რეგენერაციის ჰაერის ნაკადით გაედინება — სადრენაჟო მილგაყვანილობა არ არის საჭირო
- **Modbus RTU RS-485** — BMS/SCADA ინტეგრაცია ყველა მოდელზე

ტექნიკური მახასიათებლები

გაშრობის წარმადობა (20 °C / 60% ფარდ. ტენ.)	**21.6 კგ/სთ**
ჰაერის ხარჯი	**3000 მ³/სთ**
სტატიკური წნევა (პროცესი)	**600 პა**
სტატიკური წნევა (რეგენერაცია)	**400 პა**
რეგენერაციის ჰაერის ხარჯი	**990 მ³/სთ**
პროცესის ჰაერსატარი შესასვლელი/გამოსასვლელი	**500 × 300 / 500 × 300 მმ**
რეგენერაციის ჰაერსატარი შესასვლელი/გამოსასვლელი	**300 × 300 / 200 × 200 მმ**
პროცესის ჰაერის ფილტრი	**G3**
რეგენერაციის ჰაერის ფილტრი	**G4**
დაცვის ხარისხი (IP)	**IPX3**
სამუშაო ტემპერატურა	**−20 … +60 °C**
სრული სიმძლავრე	**33.84 კვტ**
დენის ძალა	**52 ა**
ძაბვა / სიხშირე	**380–415 ვ სამფაზიანი / 50–60 ჰც**
BMS პროტოკოლი	**Modbus RTU RS-485**
დრენაჟი	**არ არის საჭირო**
ზომები (სიგრძე × სიგანე × სიმაღლე)	**2275 × 1256 × 1440 მმ**
შეფუთვის ზომები (სიგრძე × სიგანე × სიმაღლე)	**2520 × 1350 × 1600 მმ**
წონა ნეტო	**350 კგ**

ზომები და ხედები



ზომები მმ-ში. ხედები: ბოლო პანელი რეგენერაციის ჰაერის მიერთებებით, წინხედი სარევიზიო კარებით, ბოლო პანელი პროცესის ჰაერის მიერთებებით (მართკუთხა ჰაერსატარები), ზედხედი.

მოწყობილობის ზომები	შეფუთვის ზომები	წონა ნეტო	ჰაერსატარები: პროცესი · რეგენერაცია
2275 × 1256 × 1440 მმ	**2520 × 1350 × 1600 მმ**	**350 კგ**	**500 × 300 / 500 × 300 მმ / 300 × 300 / 200 × 200 მმ**

მიწოდების კომპლექტი

- ადსორბციული გამშრობი 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 — 380–415 ვ, სამფაზიანი, 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 Industrial სერია — მოდელების რიგი

პარამეტრი	AD-800	AD-1000	AD-1500	AD-3000	AD-5000
გაშრობის წარმადობა (20 °C / 60% ფარდ. ტენ.)	5 კგ/სთ	7 კგ/სთ	11 კგ/სთ	**21.6 კგ/სთ**	36 კგ/სთ
ჰაერის ხარჯი	820 მ³/სთ	1100 მ³/სთ	1550 მ³/სთ	**3000 მ³/სთ**	5000 მ³/სთ
სტატიკური წნევა (პროცესი)	200 პა	200 პა	200 პა	**600 პა**	600 პა
სტატიკური წნევა (რეგენერაცია)	150 პა	150 პა	150 პა	**400 პა**	400 პა
რეგენერაციის ჰაერის ხარჯი	250 მ³/სთ	400 მ³/სთ	580 მ³/სთ	**990 მ³/სთ**	1650 მ³/სთ
პროცესის ჰაერსატარი შესასვლელი/გამოსასვლელი	Ø 200 / Ø 200 მმ	Ø 200 / Ø 200 მმ	Ø 250 / Ø 250 მმ	**500 × 300 / 500 × 300 მმ**	630 × 450 / 630 × 400 მმ
რეგენერაციის ჰაერსატარი შესასვლელი/გამოსასვლელი	Ø 150 / Ø 150 მმ	Ø 150 / Ø 150 მმ	Ø 160 / Ø 160 მმ	**300 × 300 / 200 × 200 მმ**	300 × 300 / 200 × 200 მმ
პროცესის ჰაერის ფილტრი	G4	G4	G4	**G3**	G3

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.