AW სერია · თბური ტუმბოები ჰაერი-წყალი

DanVex AW-20M3

თბური ტუმბო ჰაერი-წყალი · 20 კვტ · სამფაზიანი



თბური ტუმბოები ჰაერი-წყალი კერძო სახლებისა და ვილების გათბობის, გაგრილებისა და ცხელი წყლის მომზადებისთვის, ასევე გაზისა და დიზელის ქვაბების ჩასანაცვლებლად — ეფექტური კომფორტი მთელი წლის განმავლობაში ერთი გარე ბლოკიდან.

მონობლოკური კონსტრუქციით მთელი მაცივარაგენტი გარე ბლოკშია დალუქული; Full Inverter მუშაობა, Blue Fin დაფარვა და R-32 უზრუნველყოფს გათბობას + ცხელ წყალს ან გაგრილებას + ცხელ წყალს ერთდროულად.

კერძო სახლები და ვილები · კომერციული და საოფისე ფართები · სასტუმროები და HoReCa · ქვაბის ჩანაცვლება · იატაკის გათბობა · ცხელი წყლის მომზადება

ძირითადი უპირატესობები

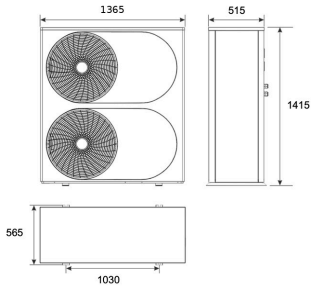
- **Full Inverter სისტემა** — ინვერტორული კომპრესორი + EC ვენტილატორი + EEV; უწყვეტი რეგულირება, COP ~4.3-მდე A7/W35 პირობებში
- **5 სამუშაო რეჟიმი + ცხელი წყალი 60 °C-მდე** — გათბობა / გაგრილება / ცხელი წყალი / გათბობა + ცხელი წყალი / გაგრილება + ცხელი წყალი
- **Blue Fin დაფარვა, R-32** — ანტიკოროზიული თბოგადამცვლელი; დაბალი GWP მაცივარაგენტი R-32, 4-სვლიანი და 3-სვლიანი სარქველები
- **მონობლოკური გარე ბლოკი** — მთელი მაცივარაგენტი გარე ბლოკშია დალუქული; შიდა მიერთება — მხოლოდ წყალი და ელექტროკვება
- **მუშაობა −25 °C-მდე** — გათბობა ცივი კლიმატისთვის, ავტომატურად ჩართვადი სარეზერვო ელექტროგამათბობლით (3–6 კვტ)
- **Wi-Fi + Modbus RTU RS-485** — მართვა აპლიკაციიდან და BMS ინტეგრაცია; KNX — Modbus შლუზით

ტექნიკური მახასიათებლები

თბური სიმძლავრის დიაპაზონი	**9.0–26 კვტ**
გათბობა A7/W35 (სიმძლავრე · მოხმარება · COP)	**20.05 კვტ · 4.58 კვტ · 4.36**
გათბობა A2/W35 (სიმძლავრე · მოხმარება · COP)	**17.60 კვტ · 4.49 კვტ · 3.92**
გათბობა A−7/W35 (სიმძლავრე · მოხმარება · COP)	**14.50 კვტ · 4.51 კვტ · 3.22**
გათბობა A7/W55 (სიმძლავრე · მოხმარება · COP)	**19.66 კვტ · 7.10 კვტ · 2.77**
გაგრილება A35/W7 (სიმძლავრე · მოხმარება · EER)	**16.80 კვტ · 5.56 კვტ · 3.02**
ErP კლასი (W35 / W55)	**A+++ / A++**
ცხელი წყალი მაქს. / ნომინ.	**60 °C / 55 °C**
გარე ჰაერის ტემპერატურა	**−25 … +43 °C**
ელექტროკვება	**380–415 ვ სამფაზიანი**
კომპრესორი	**ინვერტორული, R-32**

წყლის ხარჯი	**3.4 მ³/სთ**
ჰიდრავლიკური წინაღობა	**31 კპა**
სარეზერვო ელექტროგამათბობელი	**6 კვტ**
კავშირი	**Wi-Fi + Modbus RTU RS-485**
ხმის წნევა 1 მ-ზე	**58 დბ(A)**
ზომები (სიგრძე × სიგანე × სიმაღლე)	**1365×565×1415 მმ**
შეფუთვის ზომები (სიგრძე × სიგანე × სიმაღლე)	**1405 × 575 × 1555 მმ**
წონა ნეტო	**170 კგ**
წონა ბრუტო	**210 კგ**
ჰიდრავლიკური კომპონენტები	**ჩაშენებული A კლასის ცირკულაციური ტუმბო · ნაკადის რელე · ცხელი წყლის 3-სვლიანი სარქველი**
სამუშაო რეჟიმები	**გათბობა / გაგრილება / ცხელი წყალი / გათბობა + ცხელი წყალი / გაგრილება + ცხელი წყალი**

ზომები და ხედები



ზომები მმ-ში. ხედები: გარე მონობლოკის წინხედი, გვერდხედი და ზედხედი.

მოწყობილობის ზომები	შეფუთვის ზომები	წონა ნეტო / ბრუტო	წყლის ხარჯი / ჰიდრ. წინაღობა
1365×565×1415 მმ	**1405 × 575 × 1555 მმ**	**170 კგ / 210 კგ**	**3.4 მ³/სთ / 31 კპა**

მიწოდების კომპლექტი

- გარე მონობლოკი ქარხნული მაცივარაგენტის დატენვით (R-32)
- ჩაშენებული ცირკულაციური ტუმბო, ნაკადის რელე, 4-სვლიანი და 3-სვლიანი (ცხელი წყლის) სარქველები
- სარეზერვო ელექტროგამათბობელი
- სენსორული კონტროლერი Wi-Fi-თა და Modbus RTU RS-485-ით

მონტაჟი და მიერთებები

მონტაჟი
გარე მონობლოკი სწორ საძირკველზე ან კედლის კრონშტეინებზე, თბოგადამცვლელისა და ვენტილატორის ირგვლივ ჰაერის თავისუფალი მოძრაობით; მთელი მაცივარაგენტი ქარხნულად არის დალუქული ბლოკში — ობიექტზე მაცივარაგენტის მილსადენები და F-აირებთან სამუშაოები არ არის საჭირო.

ჰიდრავლიკური მიერთება
მიწოდებისა და დაბრუნების ხაზები გათბობის/გაგრილების კონტურთან და ცხელი წყლის ავზთან 3-სვლიანი სარქველის გავლით; ცირკულაციური ტუმბო და ნაკადის რელე ჩაშენებულია. წყლის ხარჯი და ჰიდრავლიკური წინაღობა — მახასიათებლების მიხედვით. დაიცავით წყლის კონტური გაყინვისგან.

ელექტროკვება
220–240 ვ ერთფაზიანი (M1 მოდელები) ან 380–415 ვ სამფაზიანი (M3 მოდელები). ცალკე ხაზი, გათვლილი კომპრესორსა და სარეზერვო ელექტროგამათბობელზე (3 ან 6 კვტ); მიერთებას ასრულებს სერტიფიცირებული ელექტრიკოსი.

მართვა და BMS
სენსორული კონტროლერი ჩაშენებული Wi-Fi-თა და Modbus RTU RS-485-ით; სმარტფონის აპლიკაცია მდგომარეობის დისტანციური კონტროლისა და ენერგომოხმარების ოპტიმიზაციისთვის; KNX — Modbus შლუზით.

მუშაობის ზღვრები
გათბობა გარე ტემპერატურაზე −25 °C-მდე სარეზერვო გამათბობლის ავტომატური ჩართვით; გაგრილება გარე ტემპერატურაზე +43 °C-მდე; ცხელი წყალი 60 °C-მდე.

AW სერია — მოდელების რიგი

პარამეტრი	AW-9M1	AW-15M1	AW-15M3	AW-20M3	AW-25M3
თბური სიმძლავრის დიაპაზონი	4.1–10.8 კვტ	6.5–19.8 კვტ	6.5–19.8 კვტ	**9.0–26 კვტ**	11.3–31 კვტ
გათბობა A7/W35 (სიმძლავრე · მოხმარება · COP)	9.06 კვტ · 2.11 კვტ · 4.29	15.06 კვტ · 3.57 კვტ · 4.22	15.06 კვტ · 3.57 კვტ · 4.22	**20.05 კვტ · 4.58 კვტ · 4.36**	25.03 კვტ · 5.80 კვტ · 4.32
გათბობა A2/W35 (სიმძლავრე · მოხმარება · COP)	8.10 კვტ · 2.02 კვტ · 4.01	13.60 კვტ · 3.39 კვტ · 4.01	13.60 კვტ · 3.39 კვტ · 4.01	**17.60 კვტ · 4.49 კვტ · 3.92**	22.00 კვტ · 5.58 კვტ · 3.94
გათბობა A−7/W35 (სიმძლავრე · მოხმარება · COP)	5.71 კვტ · 1.82 კვტ · 3.14	11.70 კვტ · 3.61 კვტ · 3.24	11.70 კვტ · 3.61 კვტ · 3.24	**14.50 კვტ · 4.51 კვტ · 3.22**	17.40 კვტ · 5.35 კვტ · 3.25
გათბობა A7/W55 (სიმძლავრე · მოხმარება · COP)	8.17 კვტ · 2.99 კვტ · 2.73	13.98 კვტ · 5.00 კვტ · 2.80	13.98 კვტ · 5.00 კვტ · 2.80	**19.66 კვტ · 7.10 კვტ · 2.77**	23.67 კვტ · 8.47 კვტ · 2.79
გაგრილება A35/W7 (სიმძლავრე · მოხმარება · EER)	6.95 კვტ · 2.32 კვტ · 3.00	12.10 კვტ · 4.01 კვტ · 3.02	12.10 კვტ · 4.01 კვტ · 3.02	**16.80 კვტ · 5.56 კვტ · 3.02**	20.40 კვტ · 6.71 კვტ · 3.04
ელექტროკვება	220–240 ვ ერთფაზიანი	220–240 ვ ერთფაზიანი	380–415 ვ სამფაზიანი	**380–415 ვ სამფაზიანი**	380–415 ვ სამფაზიანი
წყლის ხარჯი	1.5 მ³/სთ	2.6 მ³/სთ	2.6 მ³/სთ	**3.4 მ³/სთ**	4.3 მ³/სთ

მახასიათებლები, ზომები და ნახაზები შეიძლება შეიცვალოს წინასწარი შეტყობინების გარეშე და განსხვავდებოდეს მიწოდებული მოწყობილობისგან; კრიტიკული ზომები დაპროექტებამდე გადაამოწმეთ სამონტაჟო ინსტრუქციასთან. გათბობისა და გაგრილების მახასიათებლები მოცემულია მითითებული საცდელი პირობებისთვის (გარე ჰაერის ტემპერატურა / წყლის გამოსასვლელი ტემპერატურა).