

## „Energy Save“ šilumos siurblių AWT V5+ serija



### **Ekonomiški ir efektyvūs oras – vanduo šilumos siurbliai su integruota 250 litrų karšto vandens talpa, sukurti šiaurės Europos klimatui.**

- 9kW, 11kW, 13kW šildymo galia. 1,5 + 3 + 3 kW papildomi rezerviniai elektriniai tenai.
- Maksimali vandens temperatūra vandens talpoje +65 °C.
- Veikia iki -25 °C šalčio.
- Nano dalelėmis dengtas garintuvas - sumažina apšalimo tikimybę ir padidina veikimo efektyvumą. Atsitirpinimo programa veikia automatiškai prisiderinančiu intervalu taip, kad garintuvą atitirpintų tik tada, kai tai yra būtina.
- „Panasonic“ reguliuojamo dažnio kompresorius (energijos efektyvumo klasė A++).
- Automatiškai tęsia veikimą po elektros tiekimo sutrikimų.
- Racionali kaina ir greitas investicijų atsipirkimo laikotarpis.
- „Energy Save“ oro / vandens šilumos siurbliai - savo parametrais lengvai prisitaikantys prie Jūsų poreikių, patogūs naudoti, ekonomiški ir tausojantys aplinką.

AWT-V5+ serijos šilumos siurblių sudaro vidaus ir lauko blokai, kurie sujungiami šaltnešio vamzdeliais. Lauko dalyje necirkuliuoja vanduo, todėl sistemos nereikia pildyti neužšalančiais skysčiais apsaugai nuo užšalimo. Tai yra optimalus sprendimas Šiaurės Europos šalių klimatui.

Vidinio bloko dizainas yra stilingas ir kompaktiškas, užima 60x65cm grindų plotą, todėl jį paprasta įmontuoti net ir mažose patalpose. Vidinį bloką sudaro 250 litrų nerūdijančio plieno karšto vandens talpa, šilumokaitis, cirkuliacinis siurbliukas, triegis vožtuvas ir valdiklis. Visos jungtys su šildymo sistema yra bloko viršuje: 2 šaltnešio vamzdelių + 2 šildymo sistemos + 1 šalto vandens + 1 karšto vandens jungtys. Tai yra visa Jūsų namų šildymo ir karšto vandens ruošimo sistema.

AWT-V5+ serijos šilumos siurbliai šildomo vandens temperatūrą valdo automatiškai pagal oro temperatūrą lauke (pagal pasirinktą temperatūros priklausomybės kreivę). Kuo šalčiau lauke - tuo aukštesnės temperatūros vanduo yra tiekiamas į namo šildymo sistemą. Ši funkcija padidina energijos sunaudojimo efektyvumą, nes tokiu būdu yra tausojama elektros energija ir vanduo šildomas tik tiek, kiek reikia palaikyti norimai namo šilumos temperatūrai.

Integruotoje 250 litrų talpoje karštas vanduo ruošiamas šilumos siurblio pagalba. Kai vandens temperatūra talpoje sumažėja, šilumos siurblys automatiškai 3-eigio vožtuvo perjungimu nukreipia šildomą vandenį į vandens talpą. Temperatūrai talpoje pasiekus nustatytą parametą, 3-eigis vožtuvas perjungiamas į šildymo sistemą.

Norime akcentuoti karšto vandens talpos konstrukcijos ypatumus. Talpos visame tūryje cirkuliuoja šildomas termofikacinis vanduo, o karštas sanitarinis vanduo paruošiamas talpoje esančiu 40m ilgio nerūdijančio plieno gyvatuku. Šaltas sanitarinis vanduo iš vandens įvado prateka šiuo gyvatuku ir sušyla iki termofikacinio vandens temperatūros. Norint, kad sanitarinio vandens temperatūra būtų dar aukštesnė, naudojamas įmontuotas elektrinis tenas. Tokia konstrukcija sudaro paprastą, bet kartu efektyvią karšto sanitarinio vandens ruošimo sistemą. Tuo pačiu, dėl nedidelio gyvatuko tūrio sanitarinis vanduo neužsistovi ir Jums visad patiekiamas šviežias karštas vanduo.

Šilumos siurblys gali aptarnauti žemos ir aukštos temperatūros sistemas (šildomas grindis, radiatorius). Nereikia taikyti jokios individualios sistemos. Tereikia pasirinkti maksimalią šilumos siurblio sistemos temperatūrą, o visa kita yra valdoma tiesiog pagal kambario termostatą ar lauko temperatūros jutiklį.

Modelis	AWT 9 - V5+	AWT 11 - V5+	AWT 13 - V5+
Šaltnešis	R410A	R410A	R410A
Maksimali šildymo galia kW	16,5	18,5	20,5
Šilumos siurblio vartojama galia W	900-2800	915-3030	930-3230
Energijos panaudojimo efektyvumo klasė	A++	A++	A++
Darbo temperatūra - šildymas	-25 °C/ 43°C	-25 °C/ 43°C	-25 °C/ 43°C
Automatinis atsitirpinimas	Taip	Taip	Taip
Dugno pašildymo kabelis	Taip	Taip	Taip
Kompresoriaus pašildymas	Taip	Taip	Taip
Elektroninis plėtimosi vožtuvas	Taip	Taip	Taip
A klasės cirkuliacinis siurbliukas	Taip,Grundfos		
Elektrinis vandens šildytuvas W	1500	1500	1500
Elektrinis šildymo sistemos šildytuvas W	2 x 3000	2 x 3000	2 x 3000
Vidinio bloko šilumokaitis	GEA plokštelinis šilumokaitis		SWEP plokštelinis šilumokaitis
Talpos tūris ir medžiaga	250litrų talpa pagaminta iš nerūdijančio plieno		
Karšto vandens ruošimas	20+20m,28mm skersmens gyvatukas iš nerūdijančio plieno		
Kompresorius	Panasonic dvigubas rotorinis	Panasonic dvigubas rotorinis	Panasonic dvigubas rotorinis
Vidaus ir lauko blokų triukšmo lygis dB	35/56	35/56	35/59
Vidinio bloko gabaritai mm	1719x600x650		
Lauko bloko gabaritai mm	763x1043x415		1195x1124x407
Vidaus ir lauko blokų svoris kg	140/62,5	140/65	138/113

Sukurtas Švedijoje



**EIS**® ENERGY SAVE