

## Fontos figyelmeztetések a GARANCIA érvényesítéshez AWT/AWH hőszivattyúk

A HŐSZIVATTYÚ a fűtési/hűtési rendszer fontos komponense, de a fűtés/hűtés korrekt működéséhez szükség van az összes elem helyes méretezésére, koncepcióra és pontos mérnöki számításokra!

Ezen hőszivattyúk telepítéséhez és beüzemeléséhez 3 szakági szerelő szükséges:

- Regisztrált klímazerelő, aki a Klímavédelmi Hatóság előírásai szerint összecsovezi a kültéri-beltéri egységet, felszereli a biztonsági szerelvényeket a készülékre.
- Elektromos szerelő, aki csatlakoztatja az elektromos mérőre a készüléket, a külső szivattyúkat, külső szelepeket és termosztátot, intézi a H tarifa engedélyt.
- Fűtésszerelő, aki a fűtési rendszerhez csatlakoztatja a hőszivattyút, a „telepítési utasítás” szerint, figyelembe véve a szükséges keresztmetszeteket és a minimum térfogat szükségleteket!

A regisztrált klímazerelőt az AST Energy Save Komfort Kft. akkreditálja, az általunk képzett szerelők ismerik a berendezéseket és a beüzemelési folyamatot.

A „telepítési utasítás” tartalmaz rendszer-kapcsolási rajzokat, amik alapján működhet a hőszivattyús fűtési rendszer. A hőszivattyús fűtés, szemben a gázfűtéssel, energia hatékony és környezet-barát, amennyiben betartjuk az előírásokat. Ezért mindenképpen olvassuk el az utasítást vagy kérjük a szakértő véleményét! Tapasztalataink szerint, ezek kimaradnak és a nem szakszerű szerelések után a rendszer nem működik megfelelően, vagy újra kell telepíteni a készüléket, vagy át kell alakítani a rendszert. Ezen költségek elkerülése miatt előzzük meg ezt a gondot!

### Kültéri egység helyének megválasztása

- Ne szerelje a kültéri egységet hálószoza, vagy nappali közelébe, mivel az egység bizonyos zajt bocsát ki működés közben.
- A kültéri egységet száraz, jól szellőző helyen kell elhelyezni.
- A kültéri egységet tilos olyan helyre telepíteni, ahol illékony, korrozív, vagy gyúlékony folyadék, illetve gáz van jelen.
- Helyezzen védőtetőt a kültéri egység tetejére, hogy a jég, vagy hó ne tudja elzárni a levegő bemenetet. Takarja az egységet közvetlen napsütés, eső, vagy hó elől, azonban soha ne takarja úgy le, hogy gátolja a megfelelő szellőzését.
- Biztosítani kell, hogy lefolyó rendszer legyen a közelben a kondenzálódott víz elvezetésére, amikor fagymentesítési üzemmódban működik.
- A kültéri egységet mindig a gyári számolyra vagy fali tartóra kell helyezni!
- Ha az egységet zord időjárási környezetbe, nulla fok alatti helyre, havas, párás területre szereli, növelje meg az egység talajszint feletti magasságát kb. 40 cm-el.
- A kültéri egységtől hátrafelé 15 cm, előre fele 150 cm, balra 30 cm és jobbra 65 cm távolságokat kell szabadon hagyni

- Az egység szerelésekor billentse meg az egységet 1 cm/m szögben (előlről ránézve) a víz kifolyásának elősegítéséhez.
- A kültéri egységet sima, tömör talajra kell helyezni. A kültéri egység szerelésekor biztosítson elegendő helyet a kültéri egység körül a szellőzés és karbantartás elősegítésére.
- A rezgés csökkentésére helyezzen gumi rezgéscsillapítót a kültéri egység alá.

### Megfelelő tápellátás biztosítása

Az egységnek 16,5/18,5/20,5 kW-os maximális kombinált (melegvíz és fűtőelem) teljesítménye van (modelltől függ). A maximális teljesítmény eléréséhez, az egységnek 11 kW-os beérkező teljesítményre van szüksége. Az egység kimenő teljesítménye és fogyasztása igazítható az épületben elérhető felvett teljesítményhez és a csatlakoztatni kívánt pótfűtő típusához. A minimális felvett teljesítmény 3 kW. Vegye figyelembe! Ha nincsenek csatlakoztatva belső pótfűtők, akkor a hőszivattyút a kültéri automata pótfűtő egységhez kell csatlakoztatni a helyiségek fűtése és vízmelegítés céljából. Az elektromos rendszer beszerelése előtt tudnia kell, hogy az egység teljes kapacitásának hányadát szeretné használni, és milyen tápfeszültség áll rendelkezésre (230V vagy 400V, egy-vagy háromfázisú). Az egységbe szerelt áramfogyasztók és azok üzemeltetéséhez szükséges felvett teljesítmény és feszültség listáját lásd alább.

	Fogyasztó	Teljesítmény	Tápfeszültség	Megszakító	Magyarázat
1. bekötés	Hőszivattyú	3-3,5 kW	230V/1~	16A	Külön csatlakoztatható 1-4 különálló 230V/1~ tápfeszültséggel
	Pótfűtő 1	3,0 kW	230V/1~	16A	
	Pótfűtő 2	3,0 kW	230V/1~	16A	
	Melegvizes fűtő	1,5 kW	230V/1~	10A	
2. bekötés	Hőszivattyú + Pótfűtő 1 + Pótfűtő 2	9-9,5 kW	400V/3~ vagy 230V/3~	16A vagy 25A	Fűtőrendszer csatlakoztatva 400V/3~ vagy 230V/3~ tápfeszültséggel
	Melegvizes fűtő	1,5 kW	230V/1~	10A	Külön 230V/1~ tápfeszültséggel
3. bekötés	Hőszivattyú + Pótfűtő 1 + Pótfűtő 2	7,5-8,0 kW	400V/3~ vagy 230V/3~	16A vagy 25A	Fűtőrendszer és vízmelegítő csatlakoztatva 400V/3~ vagy 230V/3~ tápfeszültséggel
	Pótfűtő 2				Szétkapcsolva

## Garancia vesztese

- A felhasználónak tilos az egység szerkezetén, vagy belső vezetékezésén változtatást végezni.
- Telepítési és szervizelési és karbantartási munkát csak az AST Kft. által kiképzett szerelő végezhet. Ha az egység meghibásodik, azonnal húzza ki a tápkábelt.
- A napi használat során az intelligens vezérlőrendszer automatikusan elemzi a különböző védelmi problémákat, és a hibakódot megjeleníti a szabályozó kijelzőjén. Az egység képes saját magát visszaállítani. Normál használat során, az egységen belüli csővezetékek nem igényelnek karbantartást.
- **Normál üzemelés esetén a felhasználónak mindössze a kültéri hőcserélő felületének tisztítását kell elvégeznie havonta, vagy negyedévente.**
- Ha az egység piszkos, olajos környezetben üzemel, a kültéri hőcserélő és a hőcserélő tisztítását végeztesse szakemberrel, előírt tisztítószerrel, biztosítva a készülék megfelelő teljesítményét és hatékony működését.
- Kérjük, legyen tekintettel a környezeti feltételekre, ellenőrizze, hogy a készülék felszerelése szilárd, illetve hogy a levegő szívó- és nyomóoldala nincs elzárva.
- Hacsak a vízszivattyú nem sérül meg, az egységen belüli vízrendszer nem igényel semmilyen szervizelést, vagy karbantartást. Javasolt a vízszűrő rendszeres tisztítása, vagy cseréje, ha túlzottan elpiszkolódott, vagy eltömődött.

## AST Energy Save Komfort Kft. felelősség vállalása

Az AST Kft és partnerei általa forgalmazott hőszivattyúkat a megrendelő adatszolgáltatása alapján választja ki. Ehhez szükség van pontos épületgépész tervező által meghatározott hő-szükséglet számításra. Amennyiben ilyen Önnek nincsen, mi ebben is tudunk segíteni. A pontos fűtési és használati meleg-víz igények ismerete nélkül nem biztos, hogy a megfelelő teljesítményű hőszivattyú kerül felszerelésre. Amennyiben rendelkezik hő-szükséglet számítással, de az épület külső határoló szerkezete nem a terveknek megfelelően készült el (pl. hiányzik a külső homlokzati szigetelés, vagy a külső határoló szerkezet más falazatból készült), úgy a hőszivattyú berendezés teljesítményéből (alulméretezett), a Forgalmazó és Gyártó felelősséget nem vállal.

A gazdaságos üzemeltetés és az optimális megtérülés alapján a forgalmazó és partnerei, ha a megrendelőtől más információt nem kap, akkor a hőszivattyús berendezések az épület fűtését  $-12^{\circ}\text{C}$ -os külső hőmérsékletig hőszivattyús üzembe tudják biztosítani. A készülékek akár  $-25^{\circ}\text{C}$  külső hőmérsékletig is üzemeltethetőek, de  $-12^{\circ}\text{C}$  alatt már elektromos-fűtőpatronok biztosítják a plusz kívánt hőenergiát. Amennyiben zónaszelepek kerülnek beépítésre a fűtési rendszerbe, méretezett puffer tároló és/vagy hidraulikus váltó beszerelése kötelező. Ezek hiányában a rendszer hibamentes működésére a forgalmazó felelősséget nem vállal.

**Ha a készülékbe a fűtési rendszer felől visszatérő víz hőmérséklete nem éri el a  $23^{\circ}\text{C}$ -ot akkor a készülék elektromos patronnal rásegít a fűtésre.**

## Fontos információk a beüzemelést végző személynek az első elindítás előtt (vizsgálat elmulasztása garancia veszteséggel jár)

- Ellenőrizze, hogy a vízcsövek megfelelően vannak csatlakoztatva és semmilyen szivárgás sincs.
- Győződjön meg, hogy a gépészeti rendszer légtelenítése megfelelően megtörtént.
- Győződjön meg róla, hogy a vízellátás szelepe nyitva van és a víz simán folyik.
- Ellenőrizze, hogy a áramellátás kábele megfelelően csatlakoztatva van, megfelelően le van földelve, illetve a kábel nem sérült.
- Biztosítani kell, hogy a belső és a külső egység egy sík, szilárd területre legyen telepítve.
- Ellenőrizze, hogy a táphálózat paraméterei megfelelnek a specifikációban megadott értékekkel.
- Hideg területen biztosítani kell a víz sima folyását fagyásveszély nélkül.
- Ellenőrizze, hogy a hűtőközeg cső és a vízcső megfelelően szigetelve van
- Ha a fentiek mindegyike rendben van, az egységre rá lehet adni a tápellátást az indításhoz.. Ha bármelyikkel probléma van, a hibát ki kell javítani.
- Kapcsolja be az egységet, nyomja meg a kezelőpanelen lévő ki-be kapcsolót az indításhoz.
- Nyissa meg az elektromos fűtőbetét légtelenítő csavarját, engedje ki az összes levegőt majd zárja vissza. Amennyiben ez nem történik meg és a fűtőbetét szétég, az a beüzemelő felelőssége, költsége. Ára 45.000 Ft + áfa.
- Gondosan figyelje meg, vannak-e rendellenes zajok, vagy rezgések, illetve hogy a vezetékes szabályozó normál módon üzemel, vagy sem.
- Miután az egység 10 percig megfelelően működött, az előzetes indítás befejezettnek tekinthető; Ha problémát észlelt, olvassa el a Szervizelés és karbantartás fejezetet a probléma kiküszöböléséhez.
- Engedje az egységet tovább járni, ellenőrizze, hogy a bejövő víz hőmérséklete megegyezik azzal, amit a vezetékes szabályozó mutat. Ha a víz felfűtése nem megfelelő, olvassa el a "Hibaelhárítás" fejezetben leírtakat a lehetséges okokkal kapcsolatban.
- **Ha a környezeti hőmérséklet 32 °C-nál melegebb, nem ajánlatos a "fűtést" bekapcsolni, mert az egységen esetleg aktiválódik a védelem.**