

**Műszaki adatlap**
**Termék megnevezése:** ATES 12<sup>m</sup> geotermikus hőszivattyú (víz-víz vagy fagyálló-víz üzemmód)

**Gyártó és forgalmazó neve:** DÉVAI-PROJECT KFT BUDAPEST- MAGYARORSZÁG (info@atesys.hu)

Az adatok víz-víz (kútvíz) üzemmódba lettek mérve:

ATES 12 <sup>m</sup> fűtés - ATES 12 <sup>m+</sup> fűtés/direkt HMV ATES 12 <sup>m</sup> ph fűt/passzív hűtés - ATES 12 <sup>m</sup> ph+ fűt/hűt/direkt HMV ATES 12 <sup>m</sup> ah fűt/aktív hűtés - ATES 12 <sup>m</sup> ah+ fűt/hűt/direkt HMV				
<b>Kompresszor</b>	<b>Copeland</b>			
Hűtőközeg	R407C /1.3 ±10% kg			
Szállítóteljesítmény @50Hz max.	9,9 m <sup>3</sup> /h			
Üzemi áramfelvétel 230V max.	18,8 A			
Indítási áramfelvétel 230V	97 A			
Hangnyomásszint max.@ 1m (HT)	58 dBA			
Üzemi nyomásszint tartomány	21 - 32 bar			
Munkapont <i>elpárolgás és kondenzáció</i>	7.2/35°C	7.2/40°C	7.2/45°C	7.2/55°C
Előre/visszatérő fűtésvíz Δ7-13°C	35/28 °C	40/30 °C	45/35 °C	55/42 °C
<b>Fűtési teljesítmény</b>	<b>14.5 kW</b>	<b>14.1 kW</b>	<b>13,6 kW</b>	<b>12,8 kW</b>
<b>Geotermikus energia felvett</b>	<b>12.5 kW</b>	<b>11.8 kW</b>	<b>11,1 kW</b>	<b>9,5 kW</b>
Felvett teljesítmény áram	2.0 kWh	2.3 kWh	2,6 kWh	3,3 kWh
Áramfelvétel 230V	9.6 A	10.7 A	12,0 A	15,2 A
<b>Hőszivattyú COP szám</b>	<b>COP 7.2</b>	<b>COP 6.2</b>	<b>COP 5,3</b>	<b>COP 3,9</b>
<b>SCOP szezonális szám</b>	<b>SCOP 6.6</b>	<b>SCOP 5.8</b>	<b>SCOP 5,0</b>	<b>SCOP 3,7</b>
Kútvíz vízáramlata 13/8°C max.	23.0 l/p	22.0 l/p	19,6 l/p	18,9 l/p
Munkapont <i>elpárolgás és kondenzáció</i>	<i>Aktív hűtés</i>		<i>Passzív hűtés</i>	
<b>Hűtőtéljesítmény</b>	7/25°C		18/25°C	
Áramfelvétel 230V	<b>12.8 kW</b>		<b>11.3 kW</b>	
<b>Hőszivattyú EER szám</b>	<b>1.7 kW</b>		<b>0.2 kW</b>	
Munkapont <i>elpárolgás és kondenzáció</i>	<b>EER 7.4</b>		<i>kompresszor nélkül</i>	
<b>Hőcserélő SWEP</b>	1. old R407C		2. old VÍZ	
<b>Párolgató (Evaporator) teljesítmény</b>	<b>14 kW</b>			
Bemeneti hőmérséklet	1.28 °C		13.00 °C	
Elpárolgási hőmérséklet <i>harmatpont</i>	4.50 °C		0.00 °C	
Kimeneti hőmérséklet	9.50 °C		8.00 °C	
Átfolyási mennyiség max.			38.6 l/p	
Csatlakozók átmérője	24.0/24.0 (fel/le)		24.0/24.0 (fel/le)	
<b>Kondenzáció (Condenser) teljesítmény</b>	<b>16 kW</b>			
Bemeneti hőmérséklet	70 °C		29 °C	
Kondenzációs hőmérséklet <i>harmatpont</i>	42 °C		0 °C	
Kimeneti hőmérséklet	35 °C		35 °C	
Átfolyási mennyiség max.			37.1 l/p	
Csatlakozók átmérője	24.0/24.0 (fel/le)		24.0/24.0 (fel/le)	
<b>Elektromos adatok</b>				
Zárlatvédelem lomha	1 x C20A			
Belső villám és túlfeszültség védelem C	+			
Fázisőr	+			
Érintésvédelmi osztály	IP 21 (IEC 34)			
<b>Vezérlés</b>	Dixell IC 121 CX 12 Volt dig. mikroprocesszor			
<b>Termék méretei:</b> szél/mag/mély - súly	840 x 640 x 480 mm - 65-71			

**Nyilatkozat:** az adatok meghatározott vizsgálati körülmények között keletkeztek. A mérések a használati körülményektől függően minden beépített helyszínen változhatnak. A helyszíni adatok eltérhetnek a kimutatott táblázathoz képest.

**Gyártói nyilatkozat**

Fagyálló-víz, víz-víz hőszivattyúk beltéri telepítéshez

- 1. A terméktípus egyedi azonosítója:** **ATES 12<sup>m</sup>** geotermikus hőszivattyú (fűtés) - alap kivitel  
modulok: **ATES 12<sup>m+</sup>** fűtés/direkt HMV ; **ATES 12<sup>m</sup>ph** fűt/passzívűtés ; **ATES 12<sup>m</sup>ph+** fűt/hűt/direkt HMV  
**ATES 12<sup>m</sup>ah** fűt/aktívűtés - **ATES 12<sup>m</sup>ah+** fűt/hűt/direkt HMV
- 2. A termék rendeltetése:** hőszivattyú geotermikus energiával, kútvezes és talajszondás rendszerhez
- 3. A gyártó neve és címe:** **Dévai Project Korlátolt Felelősségű Társaság**  
Székhely: 1033 Budapest, Polgár utca 1., Adószám: 25324440-2-41, Cégjegyzékszám: 01-09-272351  
Gyártás helye: **Magyarország - Szatymaz**
- 4. A beszállítói bizonylatok és a gyártás dokumentációja alapján**
  - a gyártó végzi az üzemi gyártásellenőrzést;
  - a bejelentett vizsgálólaboratórium végzi a terméktípus meghatározását, típusvizsgálatát.  
(Akkreditált vizsgáló: Nisi Egyetem – Gépészeti kar: Gépészmérnöki Tanszék – Hőtechnikai és Termoenergetikai laboratórium Szerbia, 18000 Niš, Al. Medvegyev utca 14. Laborvezető: dr. Velimir Stefanović, professor.)
- 5. A termék mindenben megfelel a felsorolt Európai Uniói követelményeknek:**  
*Nyomástartó berendezésekről szóló irányelv*  
*Elektromágneses kompatibilitásról szóló irányelv*  
*Kisfeszültségű berendezésekről szóló irányelv*  
A hőszivattyúk ellenőrzését és engedélyezését az EU készülékekre vonatkozó előírásainak megfelelően történt.

**6. A termék főbb alkotó elemei:**

<b>Alkotó elem</b>	<b>Termék megnevezése</b>	<b>Értékelési mód</b>
Kompresszor	Copeland / Sanyo-Panasonic Scroll (opció)	Gyártói program
Elpárologtató hőcserélő	SWEP / Alfa Laval lemezes hőcserélő (opció)	Gyártói program
Kondenzációs hőcserélő	SWEP / Alfa Laval lemezes hőcserélő (opció)	Gyártói program
HMV hőcserélő	SWEP / Alfa Laval lemezes hőcserélő (opció)	Gyártói program
Passzívűtés hőcserélő	SWEP / Alfa Laval lemezes hőcserélő (opció)	Gyártói program
Szelepkészlet	Rotalock	Gyártói bizonylat
Váltószelep aktívűtés	RANCO (opció)	Gyártói bizonylat
Mágnesszelep	Castel	Gyártói bizonylat
Nyomáskapcsoló	Alko LP+HP dual presszosztát	Gyártói bizonylat
Szűrő	DENA	Gyártói bizonylat
Adagoló	Danfoss	Gyártói bizonylat
Adagoló aktívűtés	Honeywell (opció)	Gyártói bizonylat
Áramlásőr	Alko/Sika	Gyártói bizonylat
Vezérlés	Dixell IC 121 CX 12 Volt dig. mikroprocesszor	Gyártói bizonylat

- 7.** Talajszonda esetében a fagyálló használata kötelező. Kútvezes rendszereknél nincsen különleges elvárás, elpárologtató kialakítása megfelel a keményvizek használatára is (mosható!).
- 8.** Jelen nyilatkozat kiadásáért és tartalmáért kizárólag a gyártó a felelős.
- 9.** Érvényes a termék megfelelő szállítása, beépítése, kezelése, rendeltetésszerű használata esetén.
- 10.** Érvényesség: 5 év.

Budapest, 2024. június 30.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Ügyvezető Kovacev Renáta

**DÉVAI-PROJECT KFT.**1033 Budapest  
Polgár utca 1. 8. em. 47.  
Adószám: 25324440-2-41  
Bszsz.: 10401110-50526874-75651003Elérhetőség: [info@atesys.hu](mailto:info@atesys.hu)