

## Műszaki adatlap

**Termék megnevezése:** **ATES 12** GEOTERMIKUS HŐSZIVATTYÚ (víz-víz vagy glykol-víz üzemmód)

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

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

<b>ATES 12 fűtés - ATES 12+ fűtés/direkt HMV</b> <b>ATES 12ph fűt/passzívhűtés - ATES 12ph+ fűt/hűt/direkt HMV</b> <b>ATES 12ah fűt/aktívhűtés - ATES 12ah+ fűt/hűt/direkt HMV</b>				
<b>Kompresszor</b>	<b>Copeland</b>			
Hűtőközeg	R407C /2.2 ±10% kg			
Szállítóteljesítmény @50Hz max.	9.9 m <sup>3</sup> /h			
Üzemi áramfelvétel 230V max.	7.5 A			
Indítási áramfelvétel 230V	46 A			
Hangnyomásszint max.@ 1m (HT)	53 dBA			
Üzemi nyomásszint tartomány	21 - 32 bar			
Munkapont <small>elpárolgás és kondenzációs</small>	7/37°C	7/42°C	7/50°C	7/57°C
Előre/visszatérő fűtésvíz <small>Δ7-13°C</small>	35/28 °C	40/30 °C	48/35 °C	55/42 °C
<b>Fűtési teljesítmény</b>	<b>13.5 kW</b>	<b>13.1 kW</b>	<b>12,5 kW</b>	<b>12,0 kW</b>
Geotermikus energia felvett	11.3 kW	10.6 kW	9,5 kW	8,5 kW
Felvett teljesítmény áram	2.2 kWh	2.5 kWh	3,0 kWh	3,5 kWh
Áramfelvétel 400V	4.5 A	4.8 A	5,3 A	6,0 A
<b>Hőszivattyú COP szám</b>	<b>cop 6.2</b>	<b>cop 5.3</b>	<b>cop 4,2</b>	<b>cop 3,4</b>
<b>SCOP szezonális szám</b>	<b>scop 5.7</b>	<b>scop 5.0</b>	<b>scop 4,0</b>	<b>scop 3,3</b>
Hűtővíz hőmérséklete <small>Δ10°C</small>	18 °C	15 °C	12 °C	9 °C
<b>Hűtőtelteljesítmény</b>	<b>11.4 kW</b>	<b>10.8 kW</b>	<b>9,7 kW</b>	<b>8,7 kW</b>
<b>Hőszivattyú EER szám</b>	<b>eer 5.2</b>	<b>eer 4.4</b>	<b>eer 3,3</b>	<b>eer 2,5</b>
Kútvíz vízáramlata <small>13/8°C max.</small>	23.4 l/p	22.1 l/p	20,9 l/p	19,6 l/p
<b>Hőcserélő SWEP</b>	1. old R407C		2. old VÍZ	
<b>Párolgató</b> <small>(Evaporator)</small> teljesítmény	<b>14 kW</b>			
Bemeneti hőmérséklet	1.28 °C		13.00 °C	
Elpárolgási hőmérséklet <small>harmatpont</small>	4.50 °C		0.00 °C	
Kimeneti hőmérséklet	9.50 °C		8.00 °C	
Átfolyási mennyiség <small>max.</small>	38.6 l/p			
Csatlakozók átmérője	24.0/24.0 (fel/le)		24.0/24.0 (fel/le)	
<b>Kondenzáció</b> <small>(Condenser)</small> teljesítmény	<b>16 kW</b>			
Bemeneti hőmérséklet	70 °C		29 °C	
Kondenzációs hőmérséklet <small>harmatpont</small>	42 °C		0 °C	
Kimeneti hőmérséklet	35 °C		35 °C	
Átfolyási mennyiség <small>max.</small>	37.1 l/p			
Csatlakozók átmérője	24.0/24.0 (fel/le)		24.0/24.0 (fel/le)	
<b>Elektromos adatok</b>				
Zárlatvédelem lomha	3 x C10A			
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> <small>szél/mag/mély - súly</small>	710 x 630 x 500 mm - 72/79 kg			

**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

### Talajhő-víz, víz-víz hőszivattyúk beltéri telepítéshez

**1. A terméktípus egyedi azonosítója:**

alap kivitel: **ATES 12 geotermikus hőszivattyú** (fűtés)  
modulok: **ATES 12ph** passzívhűtés - **12ah** aktívhűtés - **12+** 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

**4. A beszállítói bizonylatok és a gyártás dokumentációja alapján**

- a. a gyártó végzi az üzemi gyártásellenőrzést;  
b. a bejelentett vizsgálólaboratórium végzi a terméktípus meghatározását, típusvizsgálatát.  
(Akkreditált vizsgáló: Nisi Egyetem – Gépészeti kar: Gépészmérnöki Tanszék – Hőtechnikai és Termoeenergetikai laboratórium Szerbia, 18000 Niš, Al. Medvegyev utca 14. Laborvezető: dr. Velimir Stefanović, professzor.)

**5. A termék mindenben megfelel a felsorolt Európai Unió 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:**

Alkotó elem	Termék megnevezése	Értékelési mód
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
Passzív hűtés hőcserélő	SWEP / Alfa Laval lemezes hőcserélő (opció)	Gyártói program
Szelepkészlet	Rotalock	Gyártói bizonylat
Váltószelep aktív hűtés	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 aktív hűtés	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 ajánlott. Kútvezes rendszereknél nincsen különleges elvárás, elpárologtató kialakítása megfelel a keményvizek használatára is (pl. magas vastartalom).

**8.** Jelen nyilatkozat kiadásáért és tartalmáért kizárólag a gyártó a felelős.

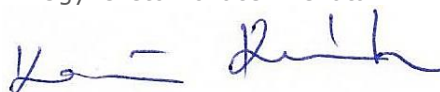
**9.** Érvényes a termék megfelelő szállítása, beépítése, kezelése, rendeltetésszerű használata esetén.

**10.** Érvényesség: 5 év.

Budapest, 2023. március 16.

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.: 10401110-50526874-75651003