

Műszaki adatlap
Termék megnevezése: ATES 12 geotermikus hőszivattyú (víz-víz vagy folyadék-víz üzemmód)

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

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

ATES 12 fűtés + HMV = A123V11 ATES 12ah fűt + HMV + aktívhűtés = A123V12 ATES 12h fűt + HMV + passzív hűtés = A123V13				
Kompresszor	Copeland / Sanyo			
Hűtőközeg	R407C /1.6 ±10% kg			
Szállítóteljesítmény @50Hz max.	9.9 m ³ /h			
Üzemi áramfelvétel 400V max.	8.9 A			
Indítási áramfelvétel 400V	46 A			
Hangnyomásszint max.@ 1m (HT)	53 dBA			
Üzemi nyomásszint tartomány	21 - 32 bar			
Munkapont <i>elpárolgás és kondenzációs</i>	7.2/35°C	7.2/40°C	7.2/45°C	7.2/55°C
Fűtővíz hőfok <i>előre/vissza</i>	35/28 °C	40/30 °C	45/35 °C	55/42 °C
Fűtési teljesítmény	13.8 kW	13.5 kW	13.1 kW	12.6 kW
Geotermikus energia felvett	11.7 kW	11.1 kW	10.5 kW	9.5 kW
Felvett teljesítmény áram	2.1 kWh	2.3 kWh	2.6 kWh	3.1 kWh
Áramfelvétel 400V	4.4 A	4.7 A	5.0 A	5.8 A
Hőszivattyú COP szám	COP 6.6	COP 5.7	COP 5.0	COP 4.1
SCOP szezonális szám	SCOP 6.0	SCOP 5.2	SCOP 4.6	SCOP 3.8
Kútvíz vízáramlata 13/8°C max.	24.7 l/p	23.5 l/p	22.2 l/p	19.4 l/p
<i>Aktív hűtés (passzív hűtés nem használ kompresszort)</i>				
Hűtővíz/levegő hőmérséklet	10/25°C	9/30°C	8/35°C	7/40°C
Hűtőteljesítmény	11.8 kW	11.3 kW	10.6 kW	9.6 kW
Felvett teljesítmény áram 400V	2.1 kW	2.3 kW	2.6 kW	3.1 kW
Áramfelvétel 400V	4.4 A	4.7 A	5.0 A	5.8 A
Hőszivattyú EER szám	EER 5.1	EER 4.3	EER 3.6	EER 2.8
Hőcserélő	Párolgató		Kondenzátor	
Folyadék	R407C	víz	R407C	víz
Teljesítmény	18 kW		26 kW	
Bemeneti hőmérséklet	13 °C		29 °C	
Kimeneti hőmérséklet	8 °C		35 °C	
Átfolyási sebesség	0.12 kg/s	0.86 kg/s	0,13 kg/s	1,04 kg/s
Hőátviteli felület	1.76 m ²		1.76 m ²	
Hőáramlás	10.20 kW/m ²		14.70 kW/m ²	
Hőmérséklet eltérés	7.19 K			
Csatlakozók átmérője mm	24/24	24/24	24/24	24/24
Elektromos adatok				
Zárlatvédelem lomha	3 x C10A			
Belső villám és túlfeszültség védelem C	+			
Fázisőr	+			
Érintésvédelmi osztály	IP 21 (IEC 34)			
Vezérlés	Microma vezérlő szett PLC telefonról is elérhető			
Termék méretei: szél/mag/mély - súly	840 x 640 x 480 mm – 66-72 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

Víz-víz, talajhő-víz hőszivattyúk beltéri telepítéshez

1. A terméktípus egyedi azonosítója:A123V11 **ATES 12** geotermikus hőszivattyú (fűtés és HMV)A123V12 **ATES 12ah** fűtés + HMV + aktívhűtésA123V13 **ATES 12h** fűtés + HMV + passzívhűtés**2. A termék rendeltetése:** hőszivattyú geotermikus energiával, kútvezes és talajszondás rendszerben**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. 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 Termoenergetikai laboratórium Szerbia, 18000 Niš, Al. Medvegyev utca 14. Laborvezető: dr. Velimir Stefanović, professzor.)

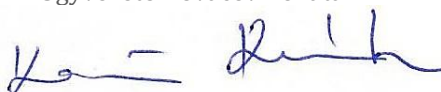
5. A termék mindenben megfelel a felsorolt Európai Unió követelményeknek:**55/2016 NFM** rendelet**2014/35/EU** - Alacsony feszültségű direktíva**2014/30/EU** - Elektromágneses kompatibilitás**2014/53/EU** - Rádióberendezésekre vonatkozó irányelv**2009/125/EC** - Energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények**2015/863/EU** - A Bizottság (EU) 2015/863 felhatalmazáson alapuló irányelve - a Veszélyes Anyagok Korlátozása 3 Direktíva (RoHS 3 Directive)**6. A termék főbb alkotó elemei:**

Alkotó elem	Termék megnevezése	Értékelési mód
Kompresszor	Copeland / Sanyo - 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
Vezérlés	Mikroma vezérlő szett	Gyártói bizonylat
Egyéb	Váltószelep, Töltőszelep, Kétirányú Szűrő, Nyomáskapcsoló, Adagoló, Karterfűtés, Áramlásőr, Fázisőr	Gyártói bizonylat

7. Kútvezes rendszereknél nincsen különleges elvárás, Elpárologtató (primer oldali hőcserélő) kialakítása megfelel a keményvezeték használatára is (mosható!). Talajszonda esetében a fagyálló használata kötelező.**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, 2025. augusztus 25.

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