

MŰSZAKI ADATLAP

 Termék megnevezése: **ATES 15 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:

Hőszivattyú	ATES 15 fűtés ATES 15+ fűtés + direkt HMV ATES 15ph passzívűtés és ATES 15ah aktívűtés			
Kompresszor	Copeland			
Hűtőközeg	R407C /1.8 kg $\pm 10\%$			
Szállítóteljesítmény @50Hz max.	11.4 m ³ /h			
Üzemi áramfelvétel 400V max.	10 A			
Indítási áramfelvétel	50 A			
Hangnyomásszint max.@ 1m (HT)	52 dBA			
Üzemi nyomásszint	magas oldali PS 29.50 bar		alacsony oldali PS 20.00 bar	
Fűtésvíz hőmérséklete $\Delta 7-10^{\circ}\text{C}$	35 ^B °C	40 ^B °C	45 ^B °C	50 ^B °C
Fűtési teljesítmény	15.4 kW	15.0 kW	14.7 kW	14.3 kW
Geotermikus energia földhő	13.2 kW	12.5 kW	11.8 kW	11.0 kW
Felvett teljesítmény áram	2.3 kWh	2.6 kWh	2.9 kWh	3.3 kWh
Áramfelvétel 400V	5.0 A	4.4 A	5.8 A	6.2 A
Hőszivattyú hatékonysága COP	6.8	5.9	5.1	4.4
Éves SCOP szám	6.3	5.5	4.8	4.2
Kútvíz vízáramlata 13/8°C min.	28 l/p	26 l/p	25 l/p	23 l/p
Hűtővíz hőmérséklete $\Delta 10^{\circ}\text{C}$	35/18 °C	35/15 °C	35/12 °C	35/10 °C
Hűtőt teljesítmény	13.2 kW	12.8 kW	12.4 kW	12.2 kW
Felvett teljesítmény	2.5 kWh	2.7 kWh	2.9 kWh	3.0 kWh
Áramfelvétel 400V	5.0 A	5.2 A	5.4 A	5.6 A
Hőszivattyú EER szám	5.3	4.8	4.3	4.0
Áramlásőr	Alko / Sika			
Hőcserélő SWEP	1. old R407C		2. old VÍZ	
Párolgató (Evaporator) teljesítmény	13.5 kW			
Bemeneti hőmérséklet	1.28 °C		13 °C	
Élpárolgási hőmérséklet harmatpont	4.5 °C			
Kimeneti hőmérséklet	9.5 °C		9 °C	
Átfolyási sebesség max	0.09 kg/s		0.64 kg/s	
Átfolyási mennyiség max			38.6 lit/perc	
Nyomásesés csatlakozáson max.	1.05 kPa		0.96 kPa	
Csatlakozók átmérője	24.0/24.0 mm		24.0/24.0 mm	
Kondenzáció (Condenser) teljesítmény	15.5 kW			
Bemeneti hőmérséklet	70 °C		29 °C	
Kondenzációs hőmérséklet harmatpont	42 °C			
Kimeneti hőmérséklet	35 °C		35 °C	
Átfolyási sebesség	0.08 kg/s		0.62 kg/s	
Átfolyási mennyiség max			37.1 lit/perc	
Nyomásesés csatlakozáson max.	-0.11 kPa		0.89 kPa	
Csatlakozók átmérője	24.0/24.0 mm		24.0/24.0 mm	
Elektromos adatok 400 V				
Zárlatvédelem lomha	3 x C16A			
Belső villám és túlfeszültség védelem C	+			
Fázisőr	+			
Érintésvédelmi osztály	IP 21 (IEC 34)			
Vezérlés	Dixell 12 Volt dig. mikroprocesszor			
Termék méretei: szél/mag/mély - súly	630 x 710 x 500 mm – 76-82 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

- A terméktípus egyedi azonosítója:
ATES 15 hőszivattyú: fűtés **ATES 15ah hőszivattyú: fűtés + aktív hűtés**
ATES 15+ hőszivattyú: fűtés + HMV **ATES 15ph hőszivattyú: fűtés + passzív hűtés**
- A termék rendeltetése: **hőszivattyú geotermikus energiával, kútvezes és talajszondás rendszerben**
- 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
- 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 Termoeenergetikai laboratórium Szerbia, 18000 Niš, Al. Medvegyev utca 14. Laborvezető: dr. Velimir Stefanović, professzor.)
- A termék mindenben megfelel a felsorolt Európai Uniós követelményeknek:
Nyomástartó berendezésekről szóló irányelv 2014/30 EU
Elektromágneses kompatibilitásról szóló irányelv 2014/35 EU
Kisfeszültségű berendezésekről szóló irányelv 2014/68 EU
A hőszivattyúk ellenőrzését és engedélyezését az EU készülékekre vonatkozó előírásainak megfelelően történt. Érvényesség: 5 év.
- A termék főbb alkotó elemei:

Alkotó elem	Termék megnevezése	Értékelési mód
Kompresszor	Copeland Scroll	Gyártói program
Elpárologtató hőcserélő	SWEP lemezes hőcserélő	Gyártói program
Kondenzációs hőcserélő	SWEP lemezes hőcserélő	Gyártói program
HMV hőcserélő	SWEP lemezes hőcserélő (opció)	Gyártói program
Passzív hűtés hőcserélő	SWEP 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

- Talajszonda esetében a fagyálló használata ajánlott. Kútvezes rendszereknél nincsen különleges elvárás. Elpárologtató kialakítása megfelel a keményvizek használatára is (pl. magas vastartalom).
- Jelen nyilatkozat kiadásáért és tartalmáért kizárólag a gyártó a felelős.
- Érvényes a termék megfelelő szállítása, beépítése, kezelése, rendeltetésszerű használata esetén.

Budapest, 2019. október 10.

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

Elérhetőség: info@atesys.hu