

MŰSZAKI ADATLAP

 Termék megnevezése: **ATES 25 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 25 fűtés ATES 25+ fűtés + direkt HMV ATES 25ph passzívhűtés és ATES 25ah aktívhűtés			
Kompresszor	Copeland			
Hűtőközeg	R407C /2.2 kg $\pm 10\%$			
Szállítóteljesítmény @50Hz max.	18.8 m ³ /h			
Üzemi áramfelvétel 400V max.	15 A			
Indítási áramfelvétel	101 A			
Hangnyomásszint max.@ 1m (HT)	56 dBA			
Üzemi nyomásszint	magas oldali PS 29.50 bar		alacsony oldali PS 20.00 bar	
Fűtővíz hőmérséklete $\Delta 7-10^{\circ}\text{C}$	35/ ⁸ °C	40/ ⁸ °C	45/ ⁸ °C	50/ ⁸ °C
Fűtési teljesítmény	25.6 kW	24.9 kW	24.2 kW	23.5 kW
Geotermikus energia <small>feldhő</small>	21.9 kW	20.7 kW	19.5 kW	18.2 kW
Felvett teljesítmény <small>áram</small>	3.7 kWh	4.2 kWh	4.7 kWh	5.3 kWh
Áramfelvétel 400V	8.4 A	8.8 A	9.4 A	10.1 A
Hőszivattyú hatékonysága COP	6.8	5.9	5.1	4.4
Éves SCOP szám	6.4	5.6	4.9	4.2
Kútvíz vízarámlata <small>13/8°C min.</small>	46 l/p	43 l/p	40 l/p	38 l/p
Hűtővíz hőmérséklete $\Delta 10^{\circ}\text{C}$	35/18 °C	35/15 °C	35/12 °C	35/10 °C
Hűtőteliesség	21.6 kW	21.0 kW	20.3 kW	19.8 kW
Felvett teljesítmény	4.2 kWh	4.5 kWh	4.8 kWh	5.0 kWh
Áramfelvétel 400V	8.8 A	9.1 A	9.5 A	9.8 A
Hőszivattyú EER szám	5.2	4.7	4.2	3.9
Áramlásőr	Alko / Sika			
Hőcserélő SWEP	1. old R407C		2. old VÍZ	
Párolgató <small>(Evaporator)</small> teljesítmény	22 kW			
Bemeneti hőmérséklet	1.68 °C		13 °C	
Elpárolgási hőmérséklet <small>harmatpont</small>	4.5 °C			
Kimeneti hőmérséklet	9.5 °C		8 °C	
Átfolyási sebesség max	0.15 kg/s		1.05 kg/s	
Átfolyási mennyiség max			63 lit/perc	
Nyomásesés csatlakozáson max.	2.87 kPa		2.56 kPa	
Csatlakozók átmérője	24.0/24.0 mm		24.0/24.0 mm	
Kondenzáció <small>(Condenser)</small> teljesítmény	25 kW			
Bemeneti hőmérséklet	90 °C		29 °C	
Kondenzációs hőmérséklet <small>harmatpont</small>	42 °C			
Kimeneti hőmérséklet	35 °C		35 °C	
Átfolyási sebesség max	0.12 kg/s		1.02 kg/s	
Átfolyási mennyiség max			61 lit/perc	
Nyomásesés csatlakozáson max.	-0.25 kPa		2.42 kPa	
Csatlakozók átmérője	24.0/24.0 mm		24.0/24.0 mm	
Elektromos adatok 400 V				
Zárlatvédelem lomha	3 x C16 A			
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 – 93-100 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 25 hőszivattyú: fűtés **ATES 25ah hőszivattyú: fűtés + aktív hűtés**
ATES 25+ hőszivattyú: fűtés + HMV **ATES 25ph 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