

Műszaki adatlap

Termék megnevezése: **ATES 12^{mono}** 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:

ATES 12_m fűtés - ATES 12_m⁺ fűtés/direkt HMV ATES 12_mph fűt/passzívhűtés - ATES 12_mph⁺ fűt/hűt/direkt HMV ATES 12_mah fűt/aktívhűtés - ATES 12_mah⁺ fűt/hűt/direkt HMV				
Kompresszor	Copeland			
Hűtőközeg	R407C /2.0 ±10% kg			
Szállítóteljesítmény @50Hz max.	9,9 m ³ /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 <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
Fűtési teljesítmény	13,3 kW	12,8 kW	12,1 kW	11,6 kW
Geotermikus energia felvett	11,1 kW	10,4 kW	9,2 kW	8,1 kW
Felvett teljesítmény áram	2,1 kWh	2,4 kWh	2,9 kWh	3,5 kWh
Áramfelvétel 400V	10,1 A	11,2 A	13,5 A	16,0 A
Hőszivattyú COP szám	cop 6,3	cop 5,4	cop 4,2	cop 3,3
SCOP szezonális szám	scop 5,8	scop 5,0	scop 3,9	scop 3,2
Hűtővíz hőmérséklete <small>Δ10°C</small>	18 °C	15 °C	12 °C	10 °C
Hűtőteliesség	11,3 kW	10,6 kW	9,4 kW	8,3 kW
Hőszivattyú EER szám	eer 5,3	eer 4,4	eer 3,2	eer 2,4
Kútvíz vízáramlata <small>13/8°C max.</small>	23,0 l/p	22,0 l/p	19,6 l/p	18,9 l/p
Hőcserélő SWEP	1. old R407C		2. old VÍZ	
Párolgató <small>(Evaporator)</small> teljesítmény	14 kW			
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)	
Kondenzáció <small>(Condenser)</small> teljesítmény	16 kW			
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)	
Elektromos adatok				
Zárlatvédelem lomha	1 x C25A			
Belső villám és túlfeszültség védelem C	+			
Fázisőr	+			
Érintésvédelmi osztály	IP 21 (IEC 34)			
Vezérlés	Dixell IC 121 CX 12 Volt dig. mikroprocesszor			
Termék méretei: <small>szél/mag/mély - súly</small>	710 x 630 x 500 mm - 71-77 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 kivétel: **ATES 12_{mono} geotermikus hőszivattyú** (fűtés)
modulok: **ATES 12_{mph} passzívűtés - 12_{mah} aktívűtés - 12_{m+} direkt HMV**

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

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, 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:

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
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 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