

Műszaki adatlap

Termék megnevezése: **ATES 30** 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 30 fűtés - ATES 30+ fűtés/direkt HMV ATES 30ph fűt/passzívűtés - ATES 30ph+ fűt/hűt/direkt HMV ATES 30ah fűt/aktívűtés - ATES 30ah+ fűt/hűt/direkt HMV | | | | |
|--|---|-----------------|--------------------|-----------------|
| Kompresszor | Copeland | | | |
| Hűtőközeg | R407C /2.8 ±10% kg | | | |
| Szállítóteljesítmény @50Hz max. | 25.7 m ³ /h | | | |
| Üzemi áramfelvétel 230V max. | 17.5 A | | | |
| Indítási áramfelvétel 230V | 111 A | | | |
| Hangnyomásszint max.@ 1m (HT) | 60 dBA | | | |
| Üzemi nyomásszint tartomány | 22.6 - 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 | 35.1 kW | 34.1 kW | 32.5 kW | 31.2 kW |
| Geotermikus energia felvett | 27.7 kW | 26.3 kW | 24.8 kW | 23.0 kW |
| Felvett teljesítmény áram | 5.4 kWh | 6.0 kWh | 7.1 kWh | 8.3 kWh |
| Áramfelvétel 400V | 11.4 A | 12.0 A | 13.4 A | 15.0 A |
| Hőszivattyú COP szám | cop 6.5 | cop 5.7 | cop 4.6 | cop 3.8 |
| SCOP szezonális szám | scop 5.9 | scop 5.2 | scop 4.2 | scop 3.5 |
| Hűtővíz hőmérséklete <small>Δ10°C</small> | 18 °C | 15 °C | 12 °C | 9 °C |
| Hűtőtelteljesítmény | 30.0 kW | 28.4 kW | 25.8 kW | 23.4 kW |
| Hőszivattyú EER szám | eer 5.5 | eer 4.7 | eer 3.6 | eer 2.8 |
| Kútvíz vízáramlata <small>13/8°C max.</small> | 62 l/p | 59 l/p | 55 l/p | 52 l/p |
| Hőcserélő SWEP | 1. old R407C | | 2. old VÍZ | |
| Párolgató <small>(Evaporator)</small> teljesítmény | 28 kW | | | |
| Bemeneti hőmérséklet | 1.81 °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> | | | 65.0 l/p | |
| Csatlakozók átmérője | 24.0/24.0 (fel/le) | | 24.0/24.0 (fel/le) | |
| Kondenzáció <small>(Condenser)</small> teljesítmény | 31 kW | | | |
| Bemeneti hőmérséklet | 70 °C | | 29 °C | |
| Kondenzációs hőmérséklet <small>harmatpont</small> | 42 °C | | 0.00 °C | |
| Kimeneti hőmérséklet | 35 °C | | 35 °C | |
| Átfolyási mennyiség <small>max.</small> | | | 65.0 l/p | |
| Csatlakozók átmérője | 24.0/24.0 (fel/le) | | 24.0/24.0 (fel/le) | |
| Elektromos adatok | | | | |
| Zárlatvédelem lomha | 3 x C16A | | | |
| 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 - 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

1. A terméktípus egyedi azonosítója:

alap kivitel: **ATES 30 geotermikus hőszivattyú** (fűtés)
modulok: **ATES 30ph** passzívhűtés – **30ah** aktívhűtés – **30+** 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 gyártó végzi az üzemi gyártásellenőrzést;
- a bejelentett vizsgálólaboratórium végzi a terméktípus meghatározását, típusvizsgálatát.
(Akkreditált vizsgáló: Nisi Egyetem – Gépészeti kar: Gépészmérnöki Tanszék – Hőtechnikai és Termoengetikai laboratórium Szerbia, 18000 Niš, Al. Medvegyev utca 14. Laborvezető: dr. Velimir Stefanović, professzor.)

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 |
| Elpárolgató 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 |
| Passzívhűtés hőcserélő | SWEP / Alfa Laval lemezes hőcserélő (opció) | Gyártói program |
| Szelepkészlet | Rotalock | Gyártói bizonylat |
| Váltószelep aktívhűtés | 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 aktívhűtés | 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, Elpárolgató kialakítása megfelel a keményvizek használatára is (pl. magas vastartalom).

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

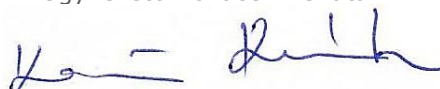
9. Érvényes a termék megfelelő szállítása, beépítése, kezelése, rendeltetésszerű használata esetén.

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