

## Műszaki adatlap

**Termék megnevezése:** ATES 15 GEOTERMIKUS HŐSZIVATTYÚ (víz-víz vagy talajhő-víz üzemmód)

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

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

|                                                                                                                                                                              |                                                  |                 |                         |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| <p align="center"> <b>ATES 15 fűtés + HMV = A153V11</b><br/> <b>ATES 15ah fűt + HMV + aktívhűtés = A153V12</b><br/> <b>ATES 15h fűt + HMV + passzív hűtés = A153V13</b> </p> |                                                  |                 |                         |                 |
| <b>Kompresszor</b>                                                                                                                                                           | <b>Copeland / Sanyo</b>                          |                 |                         |                 |
| Hűtőközeg                                                                                                                                                                    | R407C /1.8 ±10% kg                               |                 |                         |                 |
| Szállítóteljesítmény @50Hz max.                                                                                                                                              | 11.4 m <sup>3</sup> /h                           |                 |                         |                 |
| Üzemi áramfelvétel 400V max.                                                                                                                                                 | 10.0 A                                           |                 |                         |                 |
| Indítási áramfelvétel 400V                                                                                                                                                   | 50 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        |
| <b>Fűtési teljesítmény</b>                                                                                                                                                   | <b>16.0 kW</b>                                   | <b>15.5 kW</b>  | <b>15.1 kW</b>          | <b>14.5 kW</b>  |
| <b>Geotermikus energia felvett</b>                                                                                                                                           | 13.6 kW                                          | 12.9 kW         | 12.2 kW                 | 11.0 kW         |
| Felvett teljesítmény áram                                                                                                                                                    | 2.3 kWh                                          | 2.6 kWh         | 3.0 kWh                 | 3.5 kWh         |
| Áramfelvétel 400V                                                                                                                                                            | 4.9 A                                            | 5.2 A           | 5.5 A                   | 6.4 A           |
| <b>Hőszivattyú COP szám</b>                                                                                                                                                  | <b>COP 6.8</b>                                   | <b>COP 5.9</b>  | <b>COP 5.1</b>          | <b>COP 4.2</b>  |
| <b>SCOP szezonális szám</b>                                                                                                                                                  | <b>SCOP 6.3</b>                                  | <b>SCOP 5.5</b> | <b>SCOP 4.8</b>         | <b>SCOP 3.9</b> |
| <b>Kútvíz vízáramlata 13/8°C max.</b>                                                                                                                                        | <b>30.0 l/p</b>                                  | <b>28.7 l/p</b> | <b>27.1 l/p</b>         | <b>23.8 l/p</b> |
| <i>Aktív hűtés (passzív hűtés nem használ kompresszort)</i>                                                                                                                  |                                                  |                 |                         |                 |
| Hűtővíz/levegő hőmérséklet                                                                                                                                                   | 9/25°C                                           | 9/30°C          | 9/35°C                  | 9/40°C          |
| <b>Hűtőteljesítmény</b>                                                                                                                                                      | <b>13.7 kW</b>                                   | <b>13.0 kW</b>  | <b>12.3 kW</b>          | <b>11.2 kW</b>  |
| Felvett teljesítmény áram 400V                                                                                                                                               | 2.3 kW                                           | 2.6 kW          | 3.0 kW                  | 3.5 kW          |
| Áramfelvétel 400V                                                                                                                                                            | 4.9 A                                            | 5.2 A           | 5.5 A                   | 6.4 A           |
| <b>Hőszivattyú EER szám</b>                                                                                                                                                  | <b>EER 5.3</b>                                   | <b>EER 4.5</b>  | <b>EER 3.8</b>          | <b>EER 2.9</b>  |
| <b>Hőcserélő</b>                                                                                                                                                             | <b>Párolgató</b>                                 |                 | <b>Kondenzátor</b>      |                 |
| Folyadék                                                                                                                                                                     | R407C                                            | víz             | R407C                   | víz             |
| Teljesítmény                                                                                                                                                                 | <b>20 kW</b>                                     |                 | <b>26 kW</b>            |                 |
| Bemeneti hőmérséklet                                                                                                                                                         | 13 °C                                            |                 | 30 °C                   |                 |
| Kimeneti hőmérséklet                                                                                                                                                         | 8 °C                                             |                 | 35 °C                   |                 |
| Átfolyási sebesség                                                                                                                                                           | 0.14 kg/s                                        | 0.95 kg/s       | 0,12 kg/s               | 1,24 kg/s       |
| Hőátviteli felület                                                                                                                                                           | 2.02 m <sup>2</sup>                              |                 | 2.14 m <sup>2</sup>     |                 |
| Hőáramlás                                                                                                                                                                    | 9.90 kW/m <sup>2</sup>                           |                 | 12.10 kW/m <sup>2</sup> |                 |
| Hőmérséklet eltérés                                                                                                                                                          | <b>7.20 K</b>                                    |                 |                         |                 |
| Csatlakozók átmérője mm                                                                                                                                                      | 24/24                                            | 24/24           | 24/24                   | 24/24           |
| <b>Elektromos adatok</b>                                                                                                                                                     |                                                  |                 |                         |                 |
| Zárlatvédelem lomha                                                                                                                                                          | 3 x C16A                                         |                 |                         |                 |
| Belső villám és túlfeszültség védelem C                                                                                                                                      | +                                                |                 |                         |                 |
| Fázisőr                                                                                                                                                                      | +                                                |                 |                         |                 |
| Érintésvédelmi osztály                                                                                                                                                       | IP 21 (IEC 34)                                   |                 |                         |                 |
| <b>Vezérlés</b>                                                                                                                                                              | Microma vezérlő szett PLC telefonról is elérhető |                 |                         |                 |
| <b>Termék méretei:</b> szél/mag/mély - súly                                                                                                                                  | 840 x 640 x 480 mm – 69-75 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:**A153V11 **ATES 15** geotermikus hőszivattyú (fűtés + HMV)A153V12 **ATES 15ah** fűt + HMV + *aktív*hűtésA153V13 **ATES 15h** fűt + HMV + *passzív*hűtés**2. A termék rendeltetése: hőszivattyú geotermikus energiával, kútvides 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 Termoelektrotechnikai laboratórium Szerbia, 18000 Niš, Al. Medvegyev utca 14. Laborvezető: dr. Velimir Stefanović, professzor.)

**5. A termék mindenben megfelel a felsorolt Európai Uniói 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.** Kútvides rendszereknél nincsen különleges elvárás, Elpárologtató (primer oldali hőcserélő) kialakítása megfelel a keményvizek 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

Elérhetőség: [info@atesys.hu](mailto:info@atesys.hu)