

Műszaki adatlap
Termék megnevezése: **ATES 20** geotermikus hőszivattyú (víz-víz vagy folyadék-víz üzemmód)

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

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

ATES 20 fűtés + HMV = A203V11 ATES 20ah fűtés + HMV + aktívhűtés = A203V12 ATES 20h fűtés + HMV + passzív hűtés = A203V13				
Kompresszor	Copeland			
Hűtőközeg	R407C /2.0 ±10% kg			
Szállítóteljesítmény @50Hz max.	17.1 m ³ /h			
Üzemi áramfelvétel 400V max.	13.1 A			
Indítási áramfelvétel 400V	74 A			
Hangnyomásszint max.@ 1m (HT)	58 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
Fűtési teljesítmény	23.8 kW	23.2 kW	22.5 kW	21.6 kW
Geotermikus energia felvett	20.3 kW	19.2 kW	18.1 kW	16.5 kW
Felvett teljesítmény áram	3.5 kWh	4.0 kWh	4.4 kWh	5.1 kWh
Áramfelvétel 400V	6.7 A	7.3 A	7.9 A	9.4 A
Hőszivattyú COP szám	COP 6.7	COP 5.9	COP 5.1	COP 4.2
SCOP szezonális szám	SCOP 6.1	SCOP 5.4	SCOP 4.7	SCOP 3.9
Kútvíz vízáramlata 13/8°C max.	44.7 l/p	42.7 l/p	40.5 l/p	35.7 l/p
Aktív hűtés (passzív hűtés nem használ kompresszort)				
Hűtővíz/levegő hőmérséklet	9/25°C	9/30°C	9/35°C	9/40°C
Hűtőteljesítmény	20.4 kW	19.4 kW	18.3 kW	16.8 kW
Felvett teljesítmény áram 400V	3.5 kW	4.0 kW	4.4 kW	5.1 kW
Áramfelvétel 400V	6.7 A	7.3 A	7.9 A	9.4 A
Hőszivattyú EER szám	EER 5.2	EER 4.4	EER 3.7	EER 2.9
Hőcserélő	Párolgató		Kondenzátor	
Folyadék	R407C	víz	R407C	víz
Teljesítmény	35 kW		40 kW	
Bemeneti hőmérséklet	12 °C		29 °C	
Kimeneti hőmérséklet	7 °C		35 °C	
Átfolyási sebesség	0.24 kg/s	1.67 kg/s	0.20 kg/s	1.60 kg/s
Hőátviteli felület	2.16 m ²		3.02 m ²	
Hőáramlás	16.20 kW/m ²		13.20 kW/m ²	
Hőmérséklet eltérés	5.90 K			
Csatlakozók átmérője mm	32/20	33/33	24/24	24/24
Elektromos adatok				
Zárlatvédelem lomha	3 x C16A			
Belső villám és túlfeszültség védelem C	+			
Fázisőr	+			
Érintésvédelmi osztály	IP 21 (IEC 34)			
Vezérlés	Microma vezérlő szett PLC telefonról is elérhető			
Termék méretei: szél/mag/mély - súly	840 x 640 x 480 mm – 84-92 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:

A203V11 **ATES 20** geotermikus hőszivattyú (fűtés + HMV)

A203V12 **ATES 20ah** fűtés + HMV + aktív hűtés

A203V13 **ATES 20h** fűtés + HMV + passzív hűtés

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 - 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 Termoeenergetikai laboratórium Szerbia. 18000 Niš. Al. Medvegyev utca 14. Laborvezető: dr. Velimir Stefanović. professzor.)

5. A termék mindenben megfelel a felsorolt Európai Unió 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. Kútvezes 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