

Műszaki adatlap

Termék megnevezése: **ATES 20** 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 20 fűtés - ATES 20+ fűtés/direkt HMV ATES 20ph fűt/passzívhűtés - ATES 20ph+ fűt/hűt/direkt HMV ATES 20ah fűt/aktívhűtés - ATES 20ah+ fűt/hűt/direkt HMV				
Kompresszor	Copeland			
Hűtőközeg	R407C /2.4 ±10% kg			
Szállítóteljesítmény @50Hz max.	17,1 m ³ /h			
Üzemi áramfelvétel 230V max.	13,1 A			
Indítási áramfelvétel 230V	74 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 $\Delta T=13^{\circ}\text{C}$	35/28 °C	40/30 °C	48/35 °C	55/42 °C
Fűtési teljesítmény	22,5 kW	21,8 kW	20,8 kW	20,0 kW
Geotermikus energia felvett	18,8 kW	17,7 kW	15,8 kW	14,1 kW
Felvett teljesítmény áram	3,7 kWh	4,1 kWh	5,0 kWh	5,8 kWh
Áramfelvétel 400V	7,0 A	7,6 A	8,6 A	9,8 A
Hőszivattyú COP szám	cop 6,1	cop 5,3	cop 4,2	cop 3,4
SCOP szezonális szám	scop 5,6	scop 4,9	scop 3,9	scop 3,2
Hűtővíz hőmérséklete $\Delta 10^{\circ}\text{C}$	18 °C	15 °C	12 °C	9 °C
Hűtőteljesítmény	19,0 kW	17,9 kW	16,1 kW	14,5 kW
Hőszivattyú EER szám	eer 5,1	eer 4,3	eer 3,2	eer 2,5
Kútvíz vízáramlata $13/8^{\circ}\text{C}$ max.	41,3 l/p	38,9 l/p	36,7 l/p	34,6 l/p
Hőcserélő SWEP	1. old R407C		2. old VÍZ	
Párolgató <small>(Evaporator)</small> teljesítmény	20 kW			
Bemeneti hőmérséklet	1,49 °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 max.	57,2 l/p			
Csatlakozók átmérője	24,0/24,0 (fel/le)		24,0/24,0 (fel/le)	
Kondenzáció <small>(Condenser)</small> teljesítmény	23 kW			
Bemeneti hőmérséklet	70 °C		29 °C	
Kondenzációs hőmérséklet <small>harmatpont</small>	42 °C		0 °C	
Kimeneti hőmérséklet	35 °C		35 °C	
Átfolyási mennyiség max.	53,9 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 – 88/94 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 20 geotermikus hőszivattyú** (fűtés)
modulok: **ATES 20ph** passzívhűtés – **20ah** aktívhűtés – **20+** 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 Termoeenergetikai 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
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
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

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

Elérhetőség: info@atesys.hu