

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 A20 fűtés - ATES A20+ fűtés/direkt HMV - ATES A20* fűtés/átfolyós HMV ATES A20ph fűt/passzívűtés - ATES A20ph+ fűt/hűt/direkt HMV - ATES A20ph* fűt/hűt/átfolyós HMV ATES A20ah fűt/aktívűtés - ATES A20ah+ fűt/hűt/direkt HMV - ATES A20ah* fűt/hűt/átfolyós HMV				
Kompresszor	Copeland			
Hűtőközeg	R407C /2.4 ±10% kg			
Szállítóteljesítmény @50Hz max.	17,1 m ³ /h			
Üzemi áramfelvétel 400V max.	13,1 A			
Indítási áramfelvétel	74 A			
Hangnyomásszint max.@ 1m (HT)	52 dBA			
Üzemi nyomásszint	21 - 32 bar			
Fűtésvíz hőmérséklete Δ7-10°C	35/28 °C	40/30 °C	45/35 °C	50/40 °C
Fűtési teljesítmény	24,2 kW	23,5 kW	22,9 kW	22,2 kW
Geotermikus energia földhő	20,7 kW	19,5 kW	18,5 kW	17,2 kW
Felvett teljesítmény áram	3,5 kWh	4,0 kWh	4,4 kWh	5,0 kWh
Áramfelvétel 400V	6,7 A	5,2 A	7,9 A	8,6 A
Hőszivattyú hatékonysága COP	6,9	5,9	5,2	4,5
Éves SCOP szám SCOP	5,9	5,2	4,6	4,0
Kútvíz vízáramlata 13/8°C min.	41,3 l/p	38,9 l/p	36,7 l/p	34,6 l/p
Hűtővíz hőmérséklete Δ10°C	35/18°C	35/15°C	35/12°C	35/10°C
Hűtőteliesség	20,8 kW	19,8 kW	18,7 kW	17,5 kW
Felvett teljesítmény	3,5 kWh	4,0 kWh	4,4 kWh	5,0 kWh
Áramfelvétel 400V	6,7 A	5,2 A	7,9 A	8,6 A
Hőszivattyú EER szám EER	5,9	5,0	4,2	3,5
Áramlásór	Alko / Sika			
Hőcserélő SWEP	1. old R407C		2. old VÍZ	
Párologtató (Evaporator) teljesítmény	20 kW			
Bemeneti hőmérséklet	1.49 °C		13,00 °C	
Elpárolgási hőmérséklet harmatpont	4.50 °C		0,00 °C	
Kimeneti hőmérséklet	9.50 °C		8,00 °C	
Átfolyási sebesség max.	0.14 kg/s		0.95 kg/s	
Átfolyási mennyiség max.			57.2 l/p	
Nyomásesés csatlakozáson max.	2.370 kPa		2.120 kPa	
Csatlakozók átmérője	24.0/24.0 (fel/le)		24.0/24.0 (fel/le)	
Kondenzáció (Condenser) teljesítmény	23 kW			
Bemeneti hőmérséklet	70 °C		29 °C	
Kondenzációs hőmérséklet harmatpont	42 °C		0 °C	
Kimeneti hőmérséklet	35 °C		35 °C	
Átfolyási sebesség max.	0.11 kg/s		0.90 kg/s	
Átfolyási mennyiség max.			53.9 l/p	
Nyomásesés csatlakozáson max.	-0.231 kPa		1.880 kPa	
Csatlakozók átmérője	24.0/24.0 (fel/le)		24.0/24.0 (fel/le)	
Elektromos adatok 400 V				
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: szél/mag/mély - súly	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 A20 geotermikus hőszivattyú** (fűtés)
modulok: **ATES A20ph** passzívhűtés – **A20ah** aktívhűtés – **A20+** direkt HMV – **A20*** átfolyós 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 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 Unió követelményeknek:

Nyomástartó berendezésekről szóló irányelv 2014/30 EU

Elektromágneses kompatibilitásról szóló irányelv 2014/35 EU

Kisfeszültségű berendezésekről szóló irányelv 2014/68 EU

A hőszivattyúk ellenőrzését és engedélyezését az EU készülékekre vonatkozó előírásainak megfelelően történt. Érvényesség: 5 év.

6. A termék főbb alkotó elemei:

Alkotó elem	Termék megnevezése	Értékelési mód
Kompresszor	Copeland Scroll	Gyártói program
Elpárologtató hőcserélő	SWEP lemezes hőcserélő	Gyártói program
Kondenzációs hőcserélő	SWEP lemezes hőcserélő	Gyártói program
HMV hőcserélő	SWEP lemezes hőcserélő (opció)	Gyártói program
Passzív hűtés hőcserélő	SWEP 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
Aramlásőr	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.

Budapest, 2021. január 22.

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