



Szakmai beszámoló

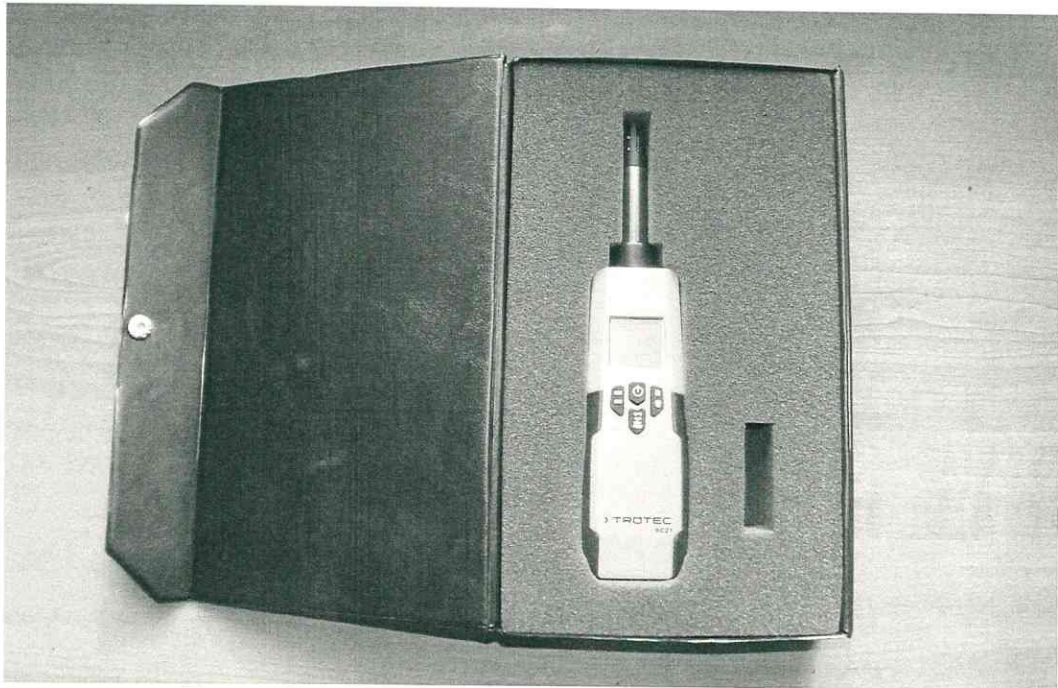
Állományvédelmi fejlesztés céljából új eszközök vásárlását valósította meg múzeumunk a 3511/03932 számú pályázaton. A alább felsorolt tárgyak lettek megvásárolva:

1. 4 db WDH 500 AH - páramentesítő, penészmentesítő készülék
2. 1 db Trotec BC 20 – Digitális páratartalom mérő, hőmérő készülék

A Balatoni Múzeum négy gyűjteményében kerültek elhelyezésre a páraelszívó berendezések. Azóta ezekben a raktárakban (mint régészeti-, néprajzi-, iparművészeti-, képzőművészeti gyűjteményekben) a beüzemelt készülékek hatására a levegő légnedvességének mért értékei a műtárgyvédelmi szempontból elfogadható értékhatárok között mozognak tartósan. A relatív páratartalom korábbi ingadozása megszűnt. Ennek rendszeres ellenőrzését a digitális páratartalom és hőmérsékletmérő biztosítja.



WDH 500 AH - Páramentesítő, penészmentesítő készülékek



Trotec BC 20 – Digitális páratartalom mérő, hőmérő készülék

1 A WDH500 AH- Páramentesítő eszköz műszaki leírása:

A WDH 500 AH ipari épületszárító egy erős és gazdaságos rotációs kompresszorral rendelkezik. A rotációs kompresszor jóval csendesebb és hosszabb élettartamú, mint a dugattyús típusok. Nem csak a belső szerkezet erős, hanem a ház is acélból készült, így jól használható ipari körülmények között is. Nagy kerekeinek köszönhetően építési területeken is könnyebben gurítható az ipari páratlanító. Az ipari páramentesítő készülékbe épített digitális páramérő figyeli a környezet páratartalmát. A kívánt páratartalom 1%-os lépésekben állítható. Az automata +/- 3%-kal tartja ez a páratartalmat, így az sem fordulhat elő, hogy túlszáritanánk a levegőt és a magas páratartalommal járó penészgombától és dohos szagtól sem kell többé tartani. A digitális üzemóra számláló pontos visszajelzést ad a páramentesítő működési idejéről.

Az ipari páratlanító műszaki adatai:

- Feszültség: 220V-240V / 50Hz
- Maximális teljesítményfelvétel : 1.150W (5,9 A)
- Normál teljesítményfelvétel: 900 W (4,2 A)
- Elszívási teljesítmény (Optimális): 50 l/ nap
- Levegőkeringetés: 200 m³/h
- Kompresszor: Rotációs kompresszor (Rotary Compressor)
- Méretek: (M/SZ/M): 925x 605x 462 mm
- Súly: 35 kg



- Üzemi hőmérséklet: 5°C ~ 32 °C
- Vízszűrőség: IPx0
- Hűtő nyomása (max): 2,5 MPa
- Gőznyomás (max): 1 MPa
- Hűtőanyag: R407C (0,37 kg)
- Hordozhatóság: Kerekeken

2. Trotec BC 20 páramérő, hőmérő, harmatpont, nedves hőmérséklet mérő eszköz műszaki leírása:

A Trotec BC 20-as első osztályú szenzorokkal rendelkezik. A páramérő több funkcióval is bír. A nedvesség mellett pontosan mutatja, a harmatpontot és a nedves hőmérsékletet is. A berendezés egyben digitális hőmérőként is funkcionál. A beépített szenzor rázkódásálló.

Műszaki adatok		Trotec BC 20 Thermohygrometer
Digitális hőmérő	Mérési tartomány	-30 °C - 100 °C (-22 °F - 199 °F)
	Felbontás	0.1 °C (0.1 °F)
	Pontosság	1 °C (±1.5 °F)
Digitális páratartalom mérő	Mérési tartomány	0 - 100 % RH
	Felbontás	0,1 % RH
	Pontosság	±2 % RH (25 °C és 5-95 % között)
Harmatpont* hőmérséklete	Mérési tartomány	-30 °C - +100 °C (-22 °F - 199 °F)
	Felbontás	0.1 °C (0.1 °F)
	Pontosság	±1 °C (±1,5 °F)
Nedves hőmérséklete (cooling limit temperature)	Mérési tartomány	0 °C - 80 °C (32 °F - 176 °F)
	Felbontás	0.1 °C (0.1 °F)
	Pontosság	±1 °C (±1.5 °F)
Üzem módok	Minimum és maximum értékek, hőmérséklet kijelzése, automata háttérvilágítás, automata kikapcsolás, harmatpont és nedves hőmérséklet kijelzése	
Méret	225 x 45 x 34 mm	
Súly	200 g (elemmel együtt)	



A néprajzi gyűjteményben beüzemelt WDH 500 AH - páramentesítő



A beüzemelt páramentesítő ellenőrzése

A Trotec BC 20 - Digitális páratartalom mérő, hőmérő készülék segítségével az összes gyűjtemény páratartalmának és hőmérsékletének gyors, pontos mérése vált lehetővé. A Balatoni Múzeum összesen két hagyományos, analóg hygrométerrel rendelkezett, melyek a rendszeres kalibrálás hiányában nem voltak alkalmasak a pontos mérésre.

A pontatlan, elavult technikai eszközök lecserélésével a Balatoni Múzeum gyűjteményeiben egy kiegyensúlyozott, állagvédelmi szempontból hosszú távon is kielégítő állapot lett létrehozva.

Keszthely 2015.11.25.


Jordán György
segédrestaurátor

A beszerzett eszközök listája

Beszerzett eszköz megnevezése	Leltári száma
1. WDH 500 AH - Páramentesítő, penészmentesítő készülék	2311-K-1389
2. WDH 500 AH - Páramentesítő, penészmentesítő készülék	2311-K-1390
3. WDH 500 AH - Páramentesítő, penészmentesítő készülék	2311-K-1391
4. WDH 500 AH - Páramentesítő, penészmentesítő készülék	2311-K-1392
5. Trotec BC 20 – Digitális páratartalom mérő, hőmérő készülék	2311-K-1393

Keszthely 2015. november 24.



A Balatoni Múzeum honlapján többek között a következő összefoglaló olvasható:

<http://balatonimuzeum.hu/rolunk/beszamolok/item/988-nka-3511-03932-palyazat-beszamoloja>

Szakmai beszámoló

A Balatoni Múzeum állományvédelmének fejlesztésére elnyert, 3511/03932 számú pályázaton új eszközök vásárlását valósította meg. Ennek során az alábbi műszaki eszközök lettek beszerezve:

1. 4 db WDH 500 AH - páramentesítő, penészmentesítő készülék
2. 1 db Trotec BC 20 – Digitális páratartalom mérő, hőmérő készülék

A Balatoni Múzeum régészeti, néprajzi, képzőművészeti és az iparművészeti gyűjteményeiben üzembe helyezett páraelszívó berendezés segítségével a korábban határértéken, vagy a fölött mért relatív páratartalmat az optimális határértékek közé tudtuk tartósan beállítani. Ennek rendszeres ellenőrzését a digitális páratartalom és hőmérsékletmérő biztosítja.

A WDH 500 AH ipari épületszárító rendkívül erős és gazdaságos rotációs kompresszorral rendelkezik. A rotációs kompresszor jóval csendesebb és hosszabb élettartamú, mint a dugattyús típusok. Nem csak a belső szerkezet erős, hanem a ház is acélból készült, így jól használható ipari körülmények között is. Nagy kerekeinek köszönhetően építési területeken is könnyebben gurítható az ipari páratlanító. Az ipari páramentesítő készülékbe épített digitális páramérő figyeli a környezet páratartalmát. A kívánt páratartalom 1%-os lépésekben állítható. Az automata +- 3%-kal tartja ez a páratartalmat, így az sem fordulhat elő, hogy túlszártanánk a levegőt és a magas páratartalommal járó penészgombától és dohos szagtó sem kell többé tartani. A digitális üzemóra számláló pontos visszajelzést ad a páramentesítő működési idejéről.

Korábban a múzeum összesen két hagyományos, analóg hygrométerrel rendelkezett, melyek a rendszeres kalibrálás hiányában nem voltak alkalmasak a pontos mérésre. A Trotec BC 20 – Digitális páratartalom mérő, hőmérő készülék segítségével lehetővé vált az összes gyűjtemény páratartalmának és hőmérsékletének gyors, pontos mérése. A támogatott beszerzéssel a Balatoni Múzeum gyűjteményeinek hiányos, elöregedett technikai eszközcsereje, egy régóta esedékes cél valósult meg. A gyűjtemények műtárgykörnyezetének jelentős javulásával az ott tárolt műtárgyak hosszú távú állagmegóvása vált valóra.

Zalaegerszeg 2015.11.25.



állományvédelmi felelős