



**ÉMI Építészeti Minőségellenőrző Innovációs
Nonprofit Kft.**

**Központi Laboratórium
Tűzvédelmi Szakági Laboratórium**

**ÉMI Non-Profit Limited Liability
Company for Quality and Innovation
in Building
Fire Testing Laboratory**

Központi Laboratórium: 1113 Budapest, Diószegi út 37.

Telefon: (36-1) 372-6113

Tűzvédelmi Szakági Laboratórium:

Telefon: (36-26) 310-526

2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

TMT-33/2011 számú
(No.:TMT-33/2011)

TANÚSÍTVÁNY (Certificate)

műszaki termék

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Jelen tanúsítványt az ÉMI Nonprofit Kft. a belügyminiszter 1-A/1014/2004 számú, 2004. december 16-ai dátumú kijelölése alapján, mint tanúsító szervezet adja ki a(z)

VBH BUDAPEST KFT. H-1184 BUDAPEST, LAKATOS U. 38.

kérelmére.

A megfelelőség tanúsításának alapjául a mellékelt M-502/2011 számú vizsgálati jegyzőkönyvben, valamint a G500009 és G 500010 számú tanúsítványban található vizsgálati eredmények szolgálnak.

A műszaki termék azonosító jele (márkanév, típus, jelölés):

NAGY TÖMEG BEFOGADÁSÁRA ALKALMAS LÉTESÍTMÉNYEK PNEUMATIKUS HŐ- ÉS FÜSTELVEZETŐ RENDSZERE

Jelen TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY 2016. augusztus 31-ig érvényes.

Budapest, 2011. augusztus 10.

Dr. Matolcsy Károly
tudományos igazgató

P. H.



Az ÉMI Nonprofit Kft. Központi Laboratórium
Tűzvédelmi Szakági Laboratóriuma

- a Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1110/2010 számon, az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szerint akkreditált;
- teljes jogú tagja az EGOLF -nak
(European Group of Organisation for Fire Testing, Inspection and Certification; Tűzvédelmi Vizsgáló, Ellenőrző és Tanúsító Szervezetek Európai Csoportja)

A termék gyártója: VBH Budapest Kft. H-1184 Budapest, Lakatos u. 38.

forgalmazója: VBH Budapest Kft. H-1184 Budapest, Lakatos u. 38.

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. Központi Laboratórium (H-1113 Budapest, Diószegi út 37.)

Tűzvédelmi Szakági Laboratórium (H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

A termékek vizsgálata során figyelembe vett szabványok és jogszabályok:

- prEN 12101-9:2008 Füst- és hőszabályozó rendszerek 9. rész: Vezérlő központ és
- MSZ EN 12101-10:2006 Füst- és hőszabályozó rendszerek 10. rész Energiaellátás
- 9/2008 (II.22.) ÖTM rendelet 5. rész

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

Hő- és füstelvezető rendszer, pneumatikus rendszerkomponensei:

<p>Ablakmozgató egység</p> <p>gyártó: GRASL Pneumatic-Mechanic G.m.b.H.</p>	<p>Nagy nyitásméretű fém, fa, műanyag ablakok mozgatására alkalmazható. Különösen nagy és széles ablakok esetében tandem módban szerelhető, két munkahenger/ablakszárny, kétoldali mechanikus reteszeléssel.</p> <p>Működés: PxDV - kettős</p> <p>Befogás: PODV – felső, PMDV – közép, PUDV - alsó</p>	<p>— GRASL PxDV xx/xxxx-Viton-VA pneumatikus munkahenger</p> <table border="1"> <tr> <td>Üzemi nyomás:</td> <td>6-10 bar (max. 60 bar)</td> </tr> <tr> <td>Teherbírás:</td> <td>480... 3000N</td> </tr> <tr> <td>Lökethossz:</td> <td>280... 2000 mm</td> </tr> <tr> <td>Dugattyú - □</td> <td>32, 40, 50, 63, 80 mm</td> </tr> <tr> <td>Dugattyúrúd - □</td> <td>12, 16, 20, 25mm</td> </tr> </table>	Üzemi nyomás:	6-10 bar (max. 60 bar)	Teherbírás:	480... 3000N	Lökethossz:	280... 2000 mm	Dugattyú - □	32, 40, 50, 63, 80 mm	Dugattyúrúd - □	12, 16, 20, 25mm
Üzemi nyomás:	6-10 bar (max. 60 bar)											
Teherbírás:	480... 3000N											
Lökethossz:	280... 2000 mm											
Dugattyú - □	32, 40, 50, 63, 80 mm											
Dugattyúrúd - □	12, 16, 20, 25mm											
<p>Pneumatikus vezérlő szekrény</p> <p>gyártó: ENTRA-SYS Kereskedelmi és Szolgáltató Mérnök Kft.</p>	<p>Az ablaknyitások indítását pneumatikus vezérlőszekrény biztosítja az épületfelügyeleti rendszer indítójeleinek megfelelően vezérelt nyugvóáramú monostabil szelepekről. Egy szelep egy szellőztető csoportot kezel. Szelepszám függvényében több szellőztető csoport alakítható ki. A monostabil szelepek életvédelmi szempontoknak megfelelően feszültség alatt zártak – ablakok is zártak. Kábelszakadás, meghibásodás, tápforrások kiesése esetén az ablakok kinyílnak. Az egyes vezérlő szekrények üzemállapota visszajelzésre kerül az épületfelügyelet részére.</p>	<p>— HDM szelepsziget egység - monostabil 24 VDC, — Levegő előkészítő FR+L 1/2 20 RMSA 012 N TMV, — Nyomáskapcsoló 1/8 2 PRESSOSTATO1/8 2A NO/NC 2MT</p>										
<p>Kompresszorház</p> <p>gyártó: Ganzair Kompresszortechnika Kft.</p>	<p>A pneumatikus ablaknyitáshoz szükséges levegőmennyiséget normál üzemben kompresszorok biztosítják. Áramkimaradás esetén az ablakok működtetése további 7 ciklusban biztosított (4 nyitás - 3 zárás biztosításával). Kompresszorok üzemállapota illetve esetleges meghibásodása visszajelzésre kerül az épületfelügyelet részére.</p>	<p>— SCS 671/C dugattyús kompresszor zajcsillapító burkolattal, — Dry energy DE 009 hűtveszárító, — HEF 005 M előszűrő, — HEF 005 S mikroszűrő, — ECOSEP S MINI olaj-víz szétválasztó</p>										
<p>Szél- és csapadékérzékelő</p> <p>gyártó: GRASL Pneumatic-Mechanic G.m.b.H.</p>	<p>Komfort szellőztetés céljából nyitott ablakok automatikusan becsukódnak kedvezőtlen időjárás esetén szél- és csapadékérzékelő jelére. A tűzjelzés minden körülmény között prioritást élvez, felülbírva a szél- és csapadékérzékelő jelét. Az eszköz egy beltéri kiértékelő és egy kültéri érzékelő egységből áll. A beltéri egység tartalmazza a tápegységet és a szél-csapadékérzékelő jelzését fogadó elektronikát. Ez a készülék továbbítja potenciálmentes kontaktus formájában a szél-és csapadékérzékelő jelzéseit, mely LED-del visszajelez.</p>	<p>— WRS 2A szél- és csapadékérzékelő, — RS2 –WM 1 kiértékelő egység</p> <table border="1"> <tr> <td>Tápfeszültség:</td> <td>230 VAC / 50Hz</td> </tr> <tr> <td>Ház mérete [mm]:</td> <td>165×155×75</td> </tr> <tr> <td>IP védettség:</td> <td>IP40</td> </tr> <tr> <td>Működési viszonyok:</td> <td>-5 ... +40°C</td> </tr> <tr> <td>Tömeg:</td> <td>1 kg</td> </tr> </table>	Tápfeszültség:	230 VAC / 50Hz	Ház mérete [mm]:	165×155×75	IP védettség:	IP40	Működési viszonyok:	-5 ... +40°C	Tömeg:	1 kg
Tápfeszültség:	230 VAC / 50Hz											
Ház mérete [mm]:	165×155×75											
IP védettség:	IP40											
Működési viszonyok:	-5 ... +40°C											
Tömeg:	1 kg											
<p>Csővezés</p> <p>gyártó: Raccorderie Metalliche S.p.A</p>	<p>Az ablakmozgató munkahengerek meghatározott mennyiségű levegőigényét a kompresszorház, sűrített levegős csőhálózaton keresztül biztosítja.</p>	<p>— STEELPRES horganyzott acél csövek és présidomok 15-108 mm, — Réz csövek 6 / 10 / 12mm</p>										

A termék alkalmazási területe (96/577/EK):

Hő és füstelvezető vezérlés

A műszaki dokumentáció azonosító jele:

M-502-2011, G500009, G00010,

A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:

A műszaki feltételeket a vonatkozó M-502/2011 számú Vizsgálati jegyzőkönyv 2. és 4. fejezete tartalmazza.

A **TMT-33/2011** számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány (TMT) az M-502/2011 számú és 2011-08-10 keltezésű vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő adatokkal, műszaki jellemzőkkel mindenben megegyező termékre vonatkozik, a vizsgálati jegyzőkönyv 2. fejezetében megjelölt egyéb alkalmazási feltételek érvényessége mellett.

Jelen TMT érvényességi ideje alatt az ÉMI Nonprofit Kft. jogosult a terméket gyártás közben, illetve a forgalmazás során — a TMT kérelmezőjének költségére — ellenőrizni.