



A kompakt TOSHIBA használati melegvízes hőszivattyúk koncepciója az összes technológián túl további vonzó előnyöket is kínál, köszönhetően annak, hogy a hagyományos fűtési rendszerekkel szemben kisebb a helyigénye: mi lenne például, ha fitneszhelyiség vagy házimozi lenne a pincében, nem pedig kazánház...?

Részletes információk és dokumentumok az illetékes

TOSHIBA szakpartnertől,

a www.toshiba-aircondition.com weboldalról, vagy közvetlenül az ausztriai AIR-COND főképviselettől szerezhetők be.

TOSHIBA



MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA
ÉPÜLETGÉPÉSZETI TAGOZAT



Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

III. Épületgépész Tervezői Konferencia: „A megújuló épületgépészet”

A Magyar Mérnöki Kamara Épületgépészeti Tagozata és a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara 2018-ban már harmadik alkalommal rendezi meg az Épületgépészeti Tervezői Konferenciát, amellyel a tervezői szakterületen tevékenykedők szakmai továbbképzését szándékozik segíteni.

Tervezői és üzemeltetői előadások keretében jelentős megújuló-energiás épületgépészeti rendszerek bemutatására, az üzemeltetési tapasztalatok elemzésére kerül sor, kiemelve a tervező innovatív gondolkodásának jelentőségét.

A rendezvény lehetőséget biztosít a szakma szereplőinek, tervezőknek, gyártóknak, forgalmazóknak és kivitelező vállalkozásoknak kötetlen szakmai konzultációra is.

A konferencia időpontja: 2018. szeptember 28. 9-17 óra

A konferencia helyszíne: Lurdy Konferencia- és Rendezvényközpont 3-as terem

Az Épületgépészeti Tervezői Konferencia 2018 szakmai programja

8:00 – 9:00 Regisztráció

9:00 – 9:40 A kiállítás megnyitása, bevezető, köszöntések

„A megújuló épületgépészet”

9:40 – 10:30 **Szakmai előadások – I.**

1. Megújuló energiaforrás alapú beruházások komplex értékelése (Előadó: *dr. Korényi Zoltán*, címzetes egyetemi docens) 25'

2. Energiahatékonyság épület és települési szinten – hazai és nemzetközi jó gyakorlatok (Előadó: *Dauner Márton* vezérigazgató, ÉMI Nkft.) 25'

10:30 – 11:30 Kávészünet, találkozás az ipari partnereinkkel, szakmai konzultációk a kiállításon

11:30 – 12:30 **Szakmai előadások – II.**

3. Energiatudatos komfort (Légkezelők energiafogyasztásának csökkentése; Helyiségnyomás szabályozás; Nagykonnyhai elszívó ernyők légmennyiség szabályozása) (Előadók: *Illés Zoltán, Gáti Tamás, Szilvágyi Zsombor, Parsch Ádám*) 30'

4. Szennyvízből hűtés és fűtés – megújuló hőenergia hasznosítás egyik új lehetősége – Megvalósult rendszer a MOM Kultúrközpontban. (Előadók: *Csanád Bálint* tervező és *Kiss Pál* ügyvezető igazgató, THERMOWATT Kft. üzemeltető) 30'

12:30 – 14:00 Büféebéd, találkozás az ipari partnerekkel, szakmai konzultációk a kiállításon

14:00 – 15:00 **Szakmai előadások – III.**

5. Geotermikus távfűtési rendszer „hulladékhő” hasznosítása település és térségi ipari, mezőgazdasági övezet fűtéséhez (Előadó: *Cserenyák Gábor* címzetes egyetemi docens.

Tervező munkatársak: *Cserenyák Eliza, Haász Áron, Szolgai János és Ábel Miklós*) 30'

6. Termálvíz hatékony felhasználása dinamikus energia igények esetén (Előadó: *Szilágyi Sándor* nyug. főiskolai docens és *Pető Sándor*) 30'

7. Dinamikus szimulációk szerepe a fenntartható épülettervezésben (Előadó: *Horváth Péter*, ABUD Mérnökiroda Kft.) 30'

15:00 – 15:30 A Konferencia bezárása, meghívás az állófogadásra

15:30 – 17:30 Állófogadás a regisztrált résztvevők és meghívott vendégek számára, szakmai konzultációk a kiállításon

Folytatás a 18. oldalon

A berendezések elárasztásos rendszerű hőcserélőinek, a plusz beépített elpárologtató economiser hőcserélőnek, valamint a változtatható teljesítményű dupla csavarkompresszoroknak köszönhetően kimagasló energiahatékonysággal és Eurovent A minősítéssel rendelkeznek, ami fő szempont volt a tervezésnél.

A folyadékűtő műszaki adatait és energetikai mutatóit az előző oldalon látható táblázatban foglaljuk össze (**1. táblázat**).

A tetőn került elhelyezésre 4 db 1,6 MW egységteljesítményű adiabatikus szárazűtő. A visszahűtők és hűtőgépek között egy közös vezetékpár szállítja a közeget. Ezen túlmenően, az igényeknek megfelelően, az összes teljesítmény 50%-ában szabad hűtést is terveztünk, 1 db 2,5 MW teljesítményű hőcserélő beépítésével.

Az épületben négycsöves fűtő-hűtő rendszert alakítottunk ki. A hőleadás általánosan mennyezethűtő-fűtő panelekkel történik. Azokon a helyeken, ahol a fajlagos hőleadás megkívánja, klímagerendákkal egészítjük ki a rendszert.

A hűtőgépek és a rendszer jellemző pontjait csatlakoztattuk az épületfelügyeleti rendszerre, amely gondoskodik a gépek indításáról, leállításáról, gazdaságos, energiatakarékos üzemeltetésről, valamint figyeli és értékeli a rendszer működését jellemző beérkező jeleket.

A berendezések folyamatos üzembiztonságáról és optimális működéséről a SmartCool Kft. szerviz részlege gondoskodik, technikusaink és mérnökeink a gyártómű előírásai szerint a legkorszerűbb eszközökkel végzik el a karbantartási és beszállítási feladatokat.



Kados János, gépészmérnök
mérnök üzletkötő, Smartcool Kft.

www.smartcool.hu
email: ajanlat@smartcool.hu
Telefon: +36-1/243-0119



MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA
ÉPÜLETGÉPÉSZETI TAGOZAT



Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

III. Épületgépész Tervezői Konferencia 2018

A szakmai partnerek előadásai

Időpont: 2018. szeptember 28.

Helyszín: Lurdy Konferencia- és Rendezvényközpont
4-es terem

„A megújuló épületgépészet”

9:40 – 10:40 **I. blokk**

Levezető elnök: dr. Chappon Miklós

1. Hőszivattyús hűtés-fűtés légkezelőgépbe épített direkt-elpárologtató hőcserélő alkalmazásával

(Előadó: *Matuz Géza*, Rosenberg Hungária Kft.) 15'

2. Dinamikusan változó hűtési igények energiahatékony ki-elégítése irodaházakban

(Előadó: *Ipacs Roland*, FläktGroup Austria GmbH) 15'

3. Biciklitől a hőszivattyúig

(Előadó: *Pethő Gábor*, Marketbau-Remeha Kft.) 15'

10:30 – 11:30 Kávészünet, találkozás az ipari partnerekkel, szakmai konzultációk a kiállításon

11:30 – 12:30 **II. blokk**

Levezető elnök: dr. Chappon Miklós

4. Korszerű hővisszanyerős berendezések megfelelő vezérlése, üzemeltetése

(Előadó: *Czeilinger Ferenc*, Aereco Kft.) 15'

5. Innovatív megoldások az épületgépészetben

(Előadó: *Páger Szabolcs*, Belimo Kft.) 15'

6. Tervezői és kivitelezői hibák a levegő-víz hőszivattyúk körül, 10 kW 1 MW között

(Előadó: *Homor Miklós*, Unical képviselő) 15'

12:30 – 14:00 Büféidő, találkozás az ipari partnerekkel, szakmai konzultációk a kiállításon

14:00 – 15:30 **III. blokk**

Levezető elnök: Matuz Géza

7. Több mint hőmérséklet-szabályozás; intelligens szelepmozgatóval

(Előadó: *Székel Tamás*, Danfoss Kft.) 15'

8. Jövőbe mutató rendszerben gondolkodás

(Előadó: *Csordás Zoltán*, Colt Hungária Kft.) 15'

9. Megújuló energiák hasznosítása az épületgépészetben

(Előadó: *Häfner Tibor*, Stiebel Eltron Kft.) 15'

10. A szivattyúzástechnika újdonságai az energiahatékony-ság és üzembiztonság területén

(Előadó: *Fandák László*, Wilo Magyarország Kft.) 15'

16:00 – 17:00 Az Energetikai Tagozat Tisztújító taggyűlése (zártkörű rendezvény)

A konferencia szervezői idén bevezették a „látogató jegyet”. Nagyon fontos azonban, hogy a látogató jegy igénylése is előzetes regisztrációhoz kötött!

Az MMK ÉGT tájékoztatása alapján a szerk.