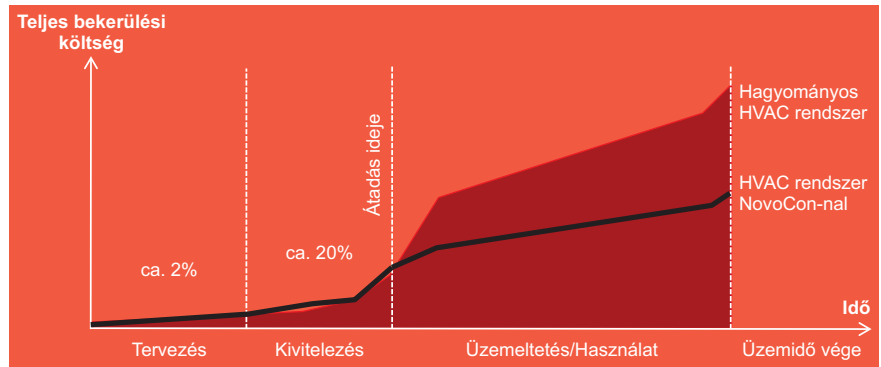


- Túl magas/alacsony feszültség szint, illetve a motor hőmérséklet visszajelzés mutatja az elektromos rendszer hibáját.
- ΔT figyelés segít a hidraulikai hibák feltárásában (pl. eltömődött szűrő, koszos hőleadó stb.).
- Az energia „számláló” feltárja a túl magas/alacsony energiafogyasztású helyeket.
- Riasztás, szelepre rosszul felszerelt motor esetén.



8. ábra

Érdekes élettartamköltség vizsgálatot végezni egy beruházás megkezdése előtt. Általában a különböző műszaki tartalmú beruházási költségek közötti árkülönbőség elenyésző a rendszer élettartamának végéig számolt ráfordítási költségekhez képest (az energiaköltséget beleszámítva meg pláne).

A 8. ábrán jól látható egy hagyományos rendszer költsége, összevetve a

NovoCon megoldással (fekete vonallal jelezve).

Röviden; ne riadjunk vissza az okos eszközök használatától, még ha látszólag a bekerülési költsége – eszköz szinten – magasabb is, az AB-QM + NovoCon szelepmeghajtó kombináció

ideális megoldás a komfortos üzemeltetéshez, minimális energiafelhasználás mellett!



Székely Tamás

Danfoss Kft.

Meghívó

Dr. Rupesh Lyengar, az ASHRAE (Amerikai Épületgépész-mérnökök Egyesülete) előadója előadást tart a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Épületenergetikai és Épületgépészeti Tanszékén, amelyre tisztelettel meghívjuk.

Az előadás címe:

Net Positive Energy Design

Az előadás időpontja:

2018. október 30. (kedd) 8:30 h.

Az előadás helye:

BME, K épület II. em. 31.

Szeretettel várjuk a kivételes eseményre!

Dr. Magyar Zoltán

egyetemi docens

Épületenergetikai és Épületgépészeti Tanszék

Rupesh Lyengar PhD

Services Consultants, India

Dr. Rupesh is a High Performance Building Designer who believes in the philosophy, “An Integrated & Sustainable Approach to the Design of the Built



Environment”. He won the Gold Medal in Sustainability during his Masters of Science from the National University of Singapore.

He then pursued his Doctorate of Science in Sustainability and Zero Emission Design from ETH, Zurich and worked at the Future Cities Laboratory.

Dr. Rupesh currently works for his own MEP and Sustainable Design consulting firm, Services Consultants in Bengaluru and Singapore. He is extensively involved in design projects that require MEP Designs, Sustainable Designs and Net Zero Energy Designs. One of his projects themed “Resilient to Climate Change” won the Green Design Award of Merit at the International Green Building Congress, Singapore. His Net Zero Energy Building Design project “Puma Sustainable Store, Bangalore” won 2 design awards.

Topic of lecture

A large percentage of most countries energy demand goes to power its

buildings. Urbanization will only increase building constructions and in-turn cause an increase in energy demand. Designing buildings, which are self-sustained, is therefore logical and very important. A building that can satisfy its own energy demand by generating the energy it requires is called a Net Zero Energy Building and one that can generate more energy than its needs is a Net Positive Energy Building. Net Positive Designs can help feed energy to the grid thus acting as a mini power plant inside the city.

Designing such buildings need innovations in engineering design and architectural approach. The aim is to first reduce the energy demand of the building to the minimum; and then generate that energy at the building. Some of the concepts that can be used are: Using innovative materials for walls, slabs, roofs etc., selecting high performance glazing based on a balance achieved between U-value, SHGC, and VLT, enhanced day-lighting, free air-conditioning, natural ventilation, effective sensors, CFD simulations, an intelligent demand control strategy etc. The key though is to combine such strategies in the right proportions to achieve a workable solution.