



# Meteorológiai paraméterek szerepe az épületgépészeti automatizálásban

Csernyik Ottó

# Épületgépészet feladata...



# Épületgépészeti automatika feladata...

## A cél, ...

Épületgépészeti elemek összehangolt vezérlése

Csak ~~ott~~ és akkor használjunk energiát, ahol és amikor szükség van rá

Csak a működéshez szükséges energia mennyiséget állítsuk elő

Teljes mértékben használjuk fel az „ingyen” rendelkezésre álló forrásokat

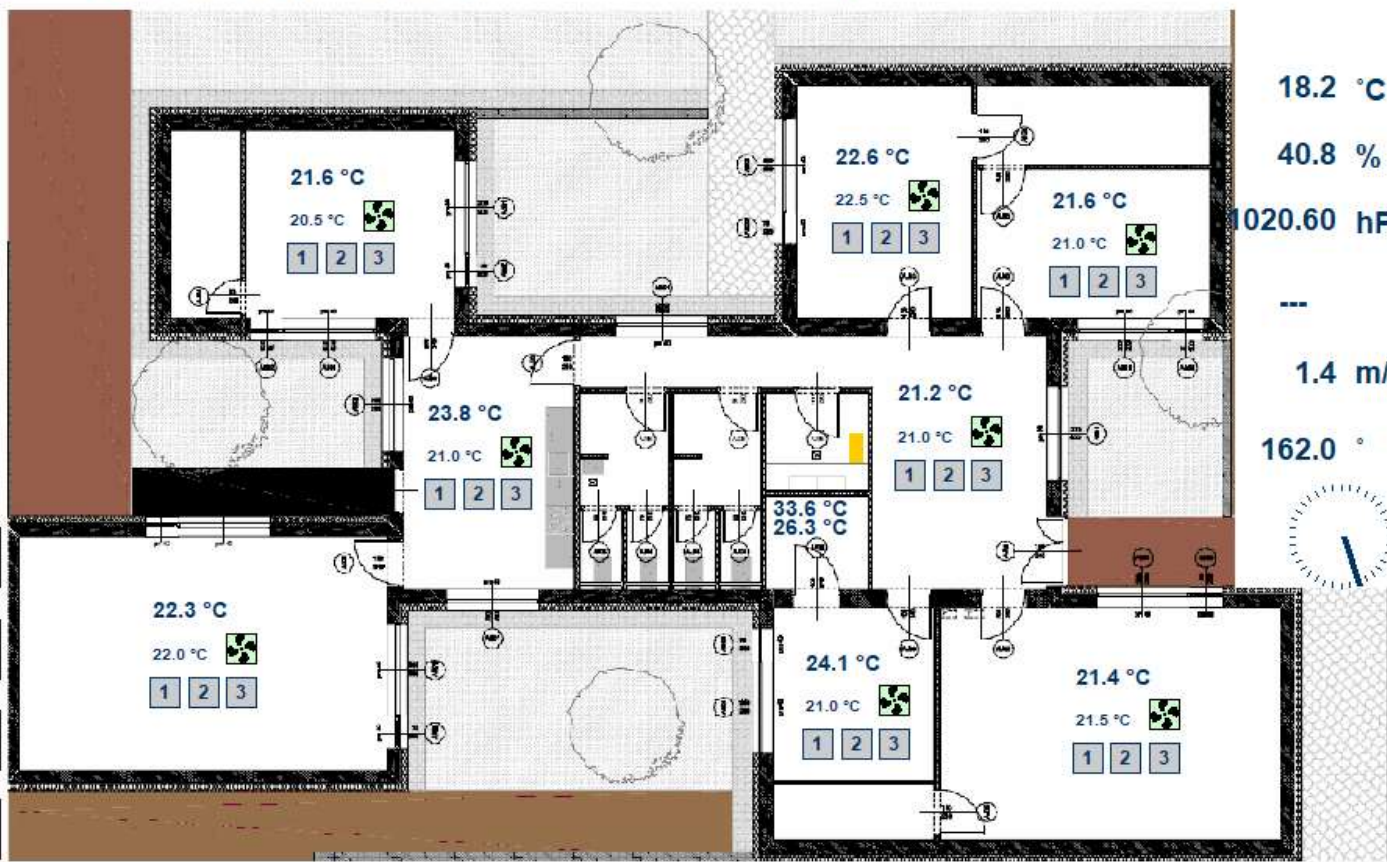
Hosszú távon elégedett beruházó, megrendelő, üzemeltető...



# Környezetből használt információk

sb-controls

Áttekintő kép



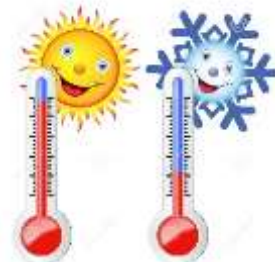
18.2 °C

40.8 %

1020.60 hPa

1.4 m/s

162.0 °



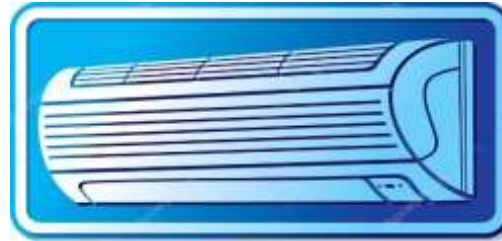
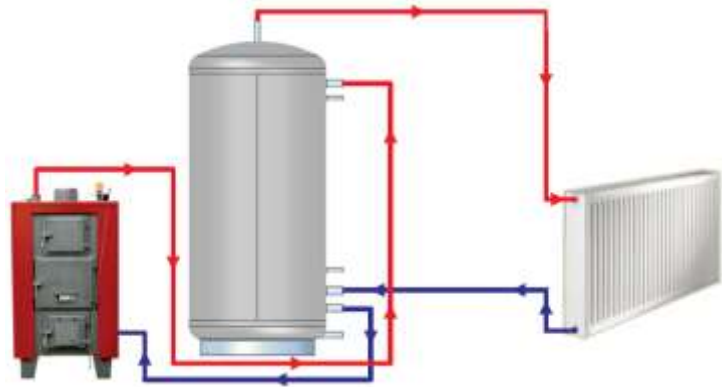
Meteo. trend

Vill. trend

Trend

Séma

# Meteorológiai paraméterek szerepe...



# Meteorológiai paraméterek mérése...





## Figyelt paraméterek:

- ✓ szélesség és szélirány
- ✓ négy égtáj szerinti megvilágítás
- ✓ globális besugárzás
- ✓ éjszakai megvilágítás
- ✓ esőérzékelés
- ✓ hőmérséklet
- ✓ abszolút és relatív páratartalom
- ✓ harmatpont
- ✓ légnyomás
- ✓ nap magasság és beesési szög
- ✓ geostacionárius adatok
- ✓ mérőn belüli hőmérséklet



# Kompakt meteorológiai állomás – WSC 11



Szeretettel köszöntjük  
székházunkban

## Meteorológiai adatok

Hőmérséklet: 10.1 °C

Rel. páratartalom: 87.3 %

Légnyomás: 1026.20 hPa



Eső: ---

Szél: 1.0 m/s

Szélirány: 343.0 °

Kicsap. hőmérséklet: 8.0 °C

Abs. páratartalom: 8.23 g/m<sup>3</sup>

GPS magasság: 124.6 m

GPS szélesség: 18.837721 °

GPS hosszúság: 47.386805 °

## Megvilágítási adatok

Megvilágítás Észak: 3.4 kLux

Megvilágítás Kelet: 11.0 kLux

Megvilágítás Dél: 5.0 kLux

Megvilágítás Nyugat: 3.3 kLux

Éjszakai megvilágítás: 99.9 Lux



# Meteorológiai paraméterek hatása...



# Magunkról...



**1983** Első kapcsolat a SAIA AG termékeivel



**1993** Megalakul az SBA Kft. a Saia termékek magyarországi forgalmazására és mérnöki támogatására



**1998** *Rendszerintegrátori program kezdete*



**2010** 100% hazai tulajdon





**Köszönjük megtisztelő  
figyelmüket, várjuk  
Önöket a kiállításon!**

**sb - controls**

**Automatizálás és Energiamenedzsment**