



Grüne Technologie für den Blauen Planeten
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

„Интелигентни“ прозоречни конструкции Schüco TipTronic

Инж. Тодор Димитров
0885 / 445 135
t.dimitrov@alukoenigstahl.bg
www.alukoenigstahl.com



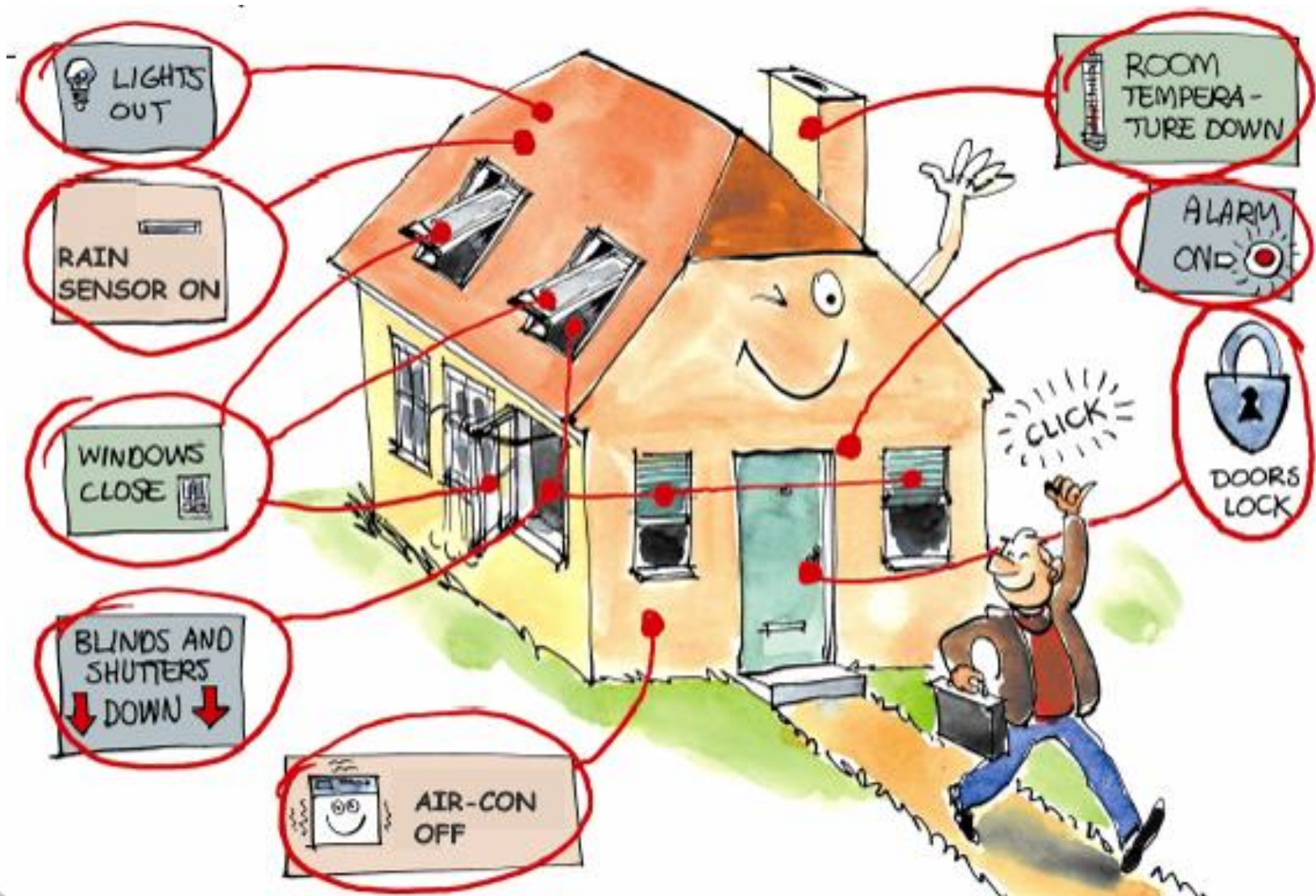
Как разбираме партньорството.

ALUKÖNIGSTAHL

... техническа и икономическа оптимизация за всички участници



Мехатроника - Управление - Автоматизация



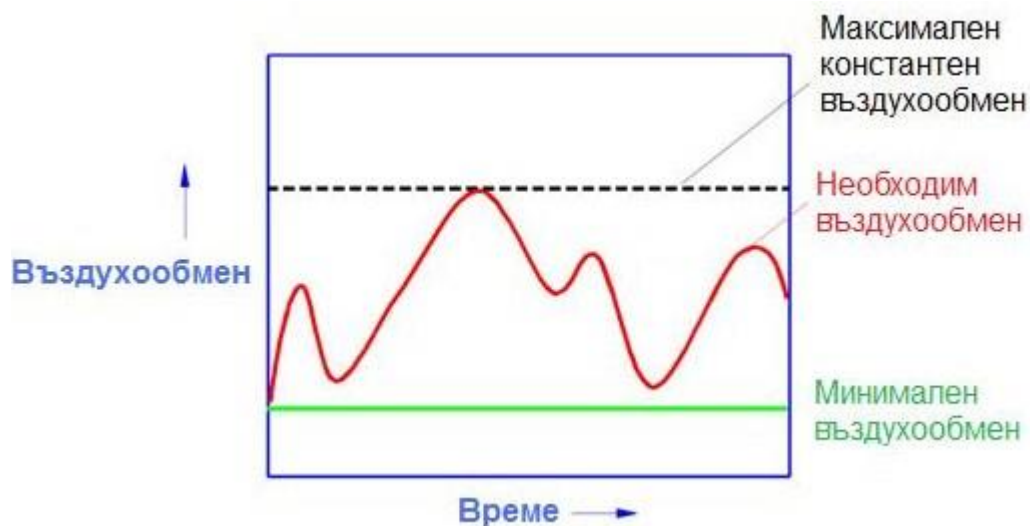
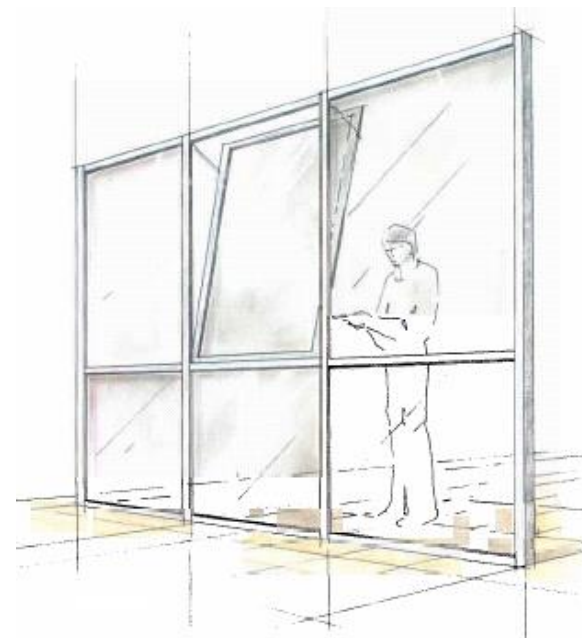
Теза:

- В много сфери от живота автоматизацията е довела до значителни икономии на труд, енергия и ресурси.
- Все още не е достатъчно широко осъзнат потенциала на автоматизацията в сградните инсталации.
- Автоматизация на прозоречни конструкции води до значителни икономии в управлението на вентилацията и климатизацията на сградите.
- Автоматизацията на прозорци не е лукс, а средство за постигане на определени цели.



Прозорци – анализ на използването

- Потребността за проветрение не е равномерна.
Съществуват нормативни показатели за качество на въздуха в работни помещения.
- Човека не живее според нормативни изисквания.
- Присъствието на човека не винаги е осигурено.
- Човека има склонност да разхищава енергия.



TipTronic

Schüco TipTronic оберлихт



Schüco TipTronic прозорец



Защо Schüco TipTronic?

ALUKÖNIGSTAHL

Конвенционално изпълнение



Изпълнение с Schüco TipTronic



- Скрито задвижване
- Скрито заключване
- Отлична визия на продукта
- Мрежово управление



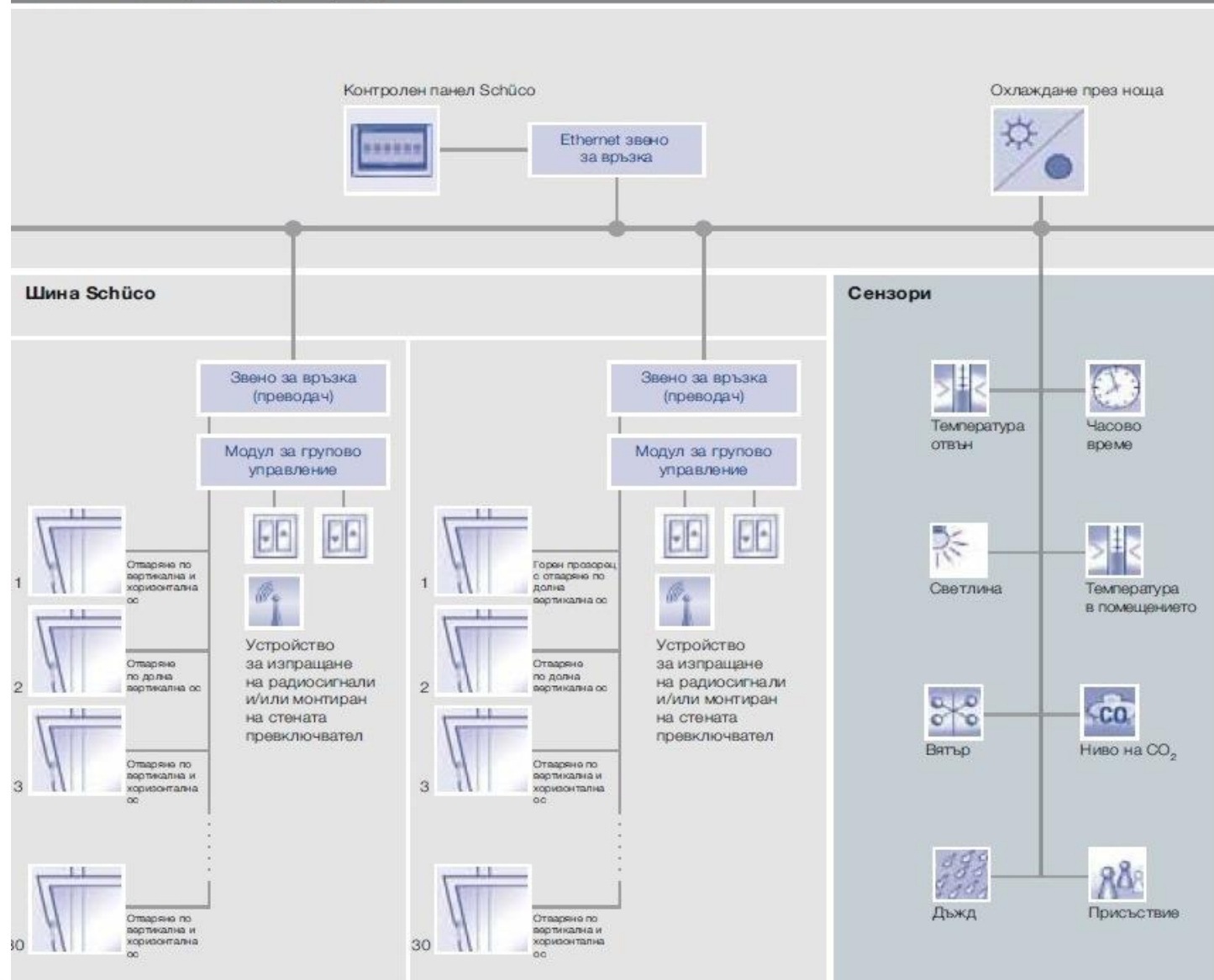


... Какво може да се прави с тях?

>> Автоматизация и сградно управление в мрежа



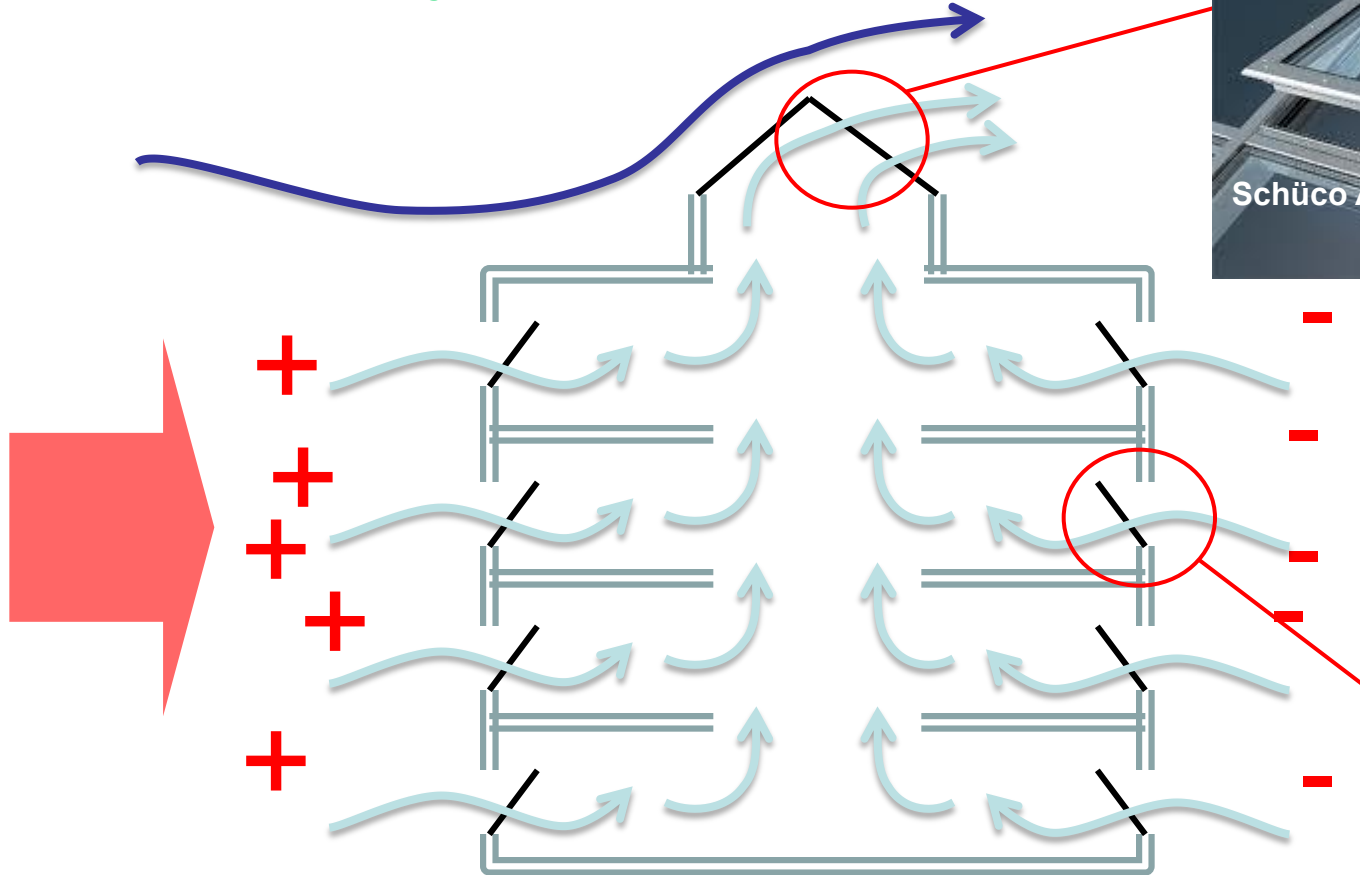
Автоматизация на прозорец Schüco



Ефекта на естествената вентилация

ALUKÖNIGSTAHL

Комбиниран ефект от ветрово налягане +
подем от температурна разлика (комин)



Приложения:

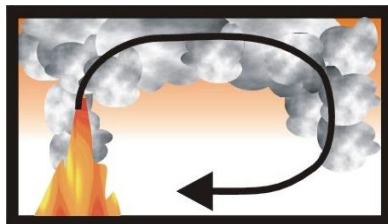
- Вентилация
- Нощно охлаждане
- Тепло- и димоотвеждане



Развитие на пожар **без** елементи за димо-/топлоотвеждане



Фаза на развитие на пожара, огнище димящ стълб от дим



Поради подналягането на нивото на огнището дима се отвежда надолу към пода

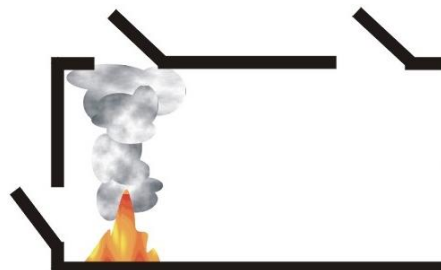


Дима изпълва помещението с отровни газове

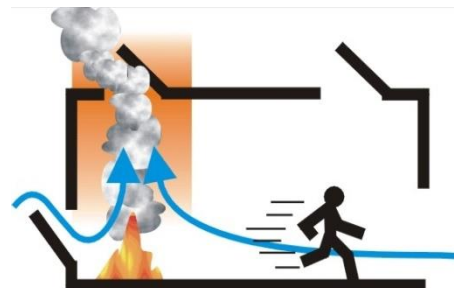


Поради пожара и високата температура сградата ще бъде изцяло разрушена

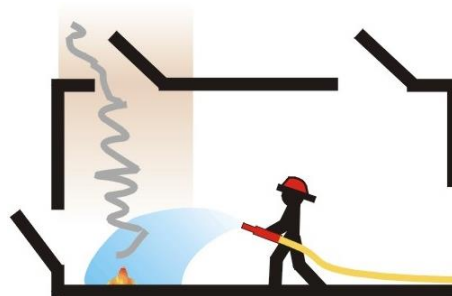
Развитие на пожар **с** TipTronic-елементи за димо-/топлоотвеждане



В случай на пожар се отварят елементите за димо/топлоотвеждане. Те се състояват от елементи за приток и отток на въздух.



Поради ефекта на комина се отвежда дима и температурата. Евакуационните пътища остават до голяма степен свободни.



Едно целенасочено противодействие на пожара предотвратява пълното разрушаване на сградата – щетите се ограничават.



Първата сграда в България с TipTronic – нощно охлаждане, 118 прозореца с възможно комбиниране на функция топло- и димоотвеждане (BCODT)

НАЦИОНАЛЕН КОНКУРС
СГРАДА НА ГОДИНАТА
УЧАСТНИЦИ 2013



Schüco AWS70.HI TipTronic – 86 прозореца
с функция топло- и димоотвеждане (BCODT)
и възможност за ежедневна вентилация





**Schüco AWS70.HI TipTronic – възможност за
ежедневна вентилация**



Благодарим за вниманието!

ALUKÖNIGSTAHL

ENERGY²

Saving Energy – Generating Energy

Инж. Тодор Димитров

0885 / 445 135

t.dimitrov@alukoenigstahl.bg

www.alukoenigstahl.com

haydi الآن tópa
jetzt agora maintenant
nu adesso zaczynamy
теперь 现在 now
nyní ahora