

Klimatizace UNICO

bez vnější jednotky

Přednášející:
Ing. Radim Otýpka,
ABC Brno



(Ne) Zdravé bydlení?

Moderní doba nás nutí k úsporám energií a to za každou cenu...

- Silné zateplení, kvalitní vzduchotěsná okna, neprodyšné materiály všude kam se podíváme...

**A co teplo, které vnikne do dobře izolovaného domu?
Vydrží...**



Historie klimatizace

První chladicí pŷstroj: 1902

První chladicí pŷstroj se podaŷlo uvést do provozu 17. července 1902.

O 4 roky pozdŷji si ho nechal otec klimatizace Willis Carrier patentovat.

A jak pŷstroj fungoval?

Zjednodušeně: Bylo potřeba hnát vzduch kolem stočených trubek se studenou vodou. Vodní páry se na trubkách srážely, odebíraly teplo z okolního vzduchu a tím ho ochlazovaly. Pŷstroj upravoval teplotu i vlhkost zároveň.

HESLO: To prostě musí souviset - teplota, vlhkost a rosný bod.



Willis Carrier v roce 1915 v Americe.

Druhy klimatizace dle konstrukce

- Mobilní klimatizace
- Klasické klimatizace dvoudílné (SPLIT,...)
- Stacionární klimatizace jednodílné (UNICO)

Mobilní klimatizace

Aneb Koupím, vystrčím hadici ven a chladím

Kompresor a kondenzátor v jednom zařízení



Výhody:

Instalace možná kýmkoliv,
Cena od 6 tis.k•

Nevýhody

Celkový chladicí výkon není optimální
Problém s odvodem vlhkého přehřátého vzduchu
Zvýšená hlu•nost
Existence odvodu kondenzátu
Objemn•jáí rozm•ry v místnosti

Mobilní klimatizace

Příklad instalace



Klasická dvoudílná klimatizace (SPLIT)

Venkovní jednotka obsahuje kompresor, kondenzátor, atd.
Vnitřní jednotka – ventilátor, výparník, filtry atd.



Výhody:

Nejvyšší efektivita

Tichý provoz

Nevýhody

Velká venkovní jednotka

Kam umístit na fasádě domu

Montáž jen odbornou firmou

Vyšší cena včetně montáže

Klasická dvoudílná klimatizace (SPLIT)

Příklad instalace



Klasická dvoudílná klimatizace (SPLIT)

Čeho je moc, toho je příliš...



Stacionární jednodílná klimatizace UNICO

Aneb Klimatizace bez venkovní jednotky



Výhody:

Vysoká efektivita

Tichý provoz (patent.systém)

Snadná instalace i v patře domu

Instalace možná i kutilem

Tvorba min. kondenzátu

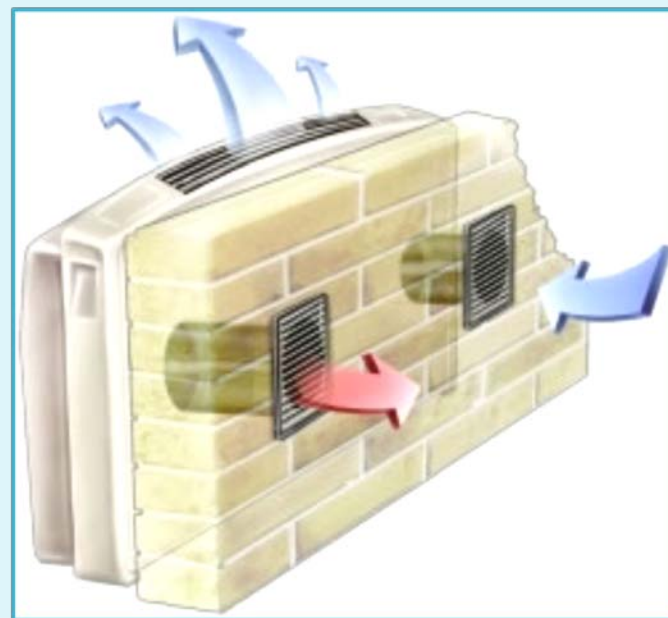
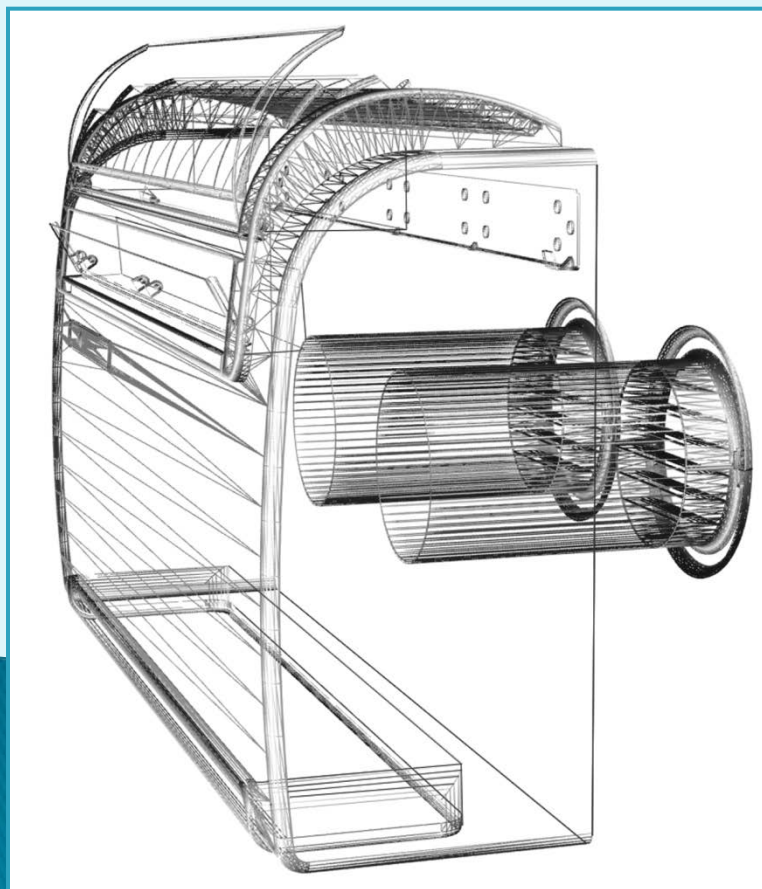
Vhodné na historické a výškové budovy

Nevýhody

Nutnost tvorby otvoru do zdi

Stacionární jednodílná klimatizace UNICO

Důmyslné, funkční, patentované...



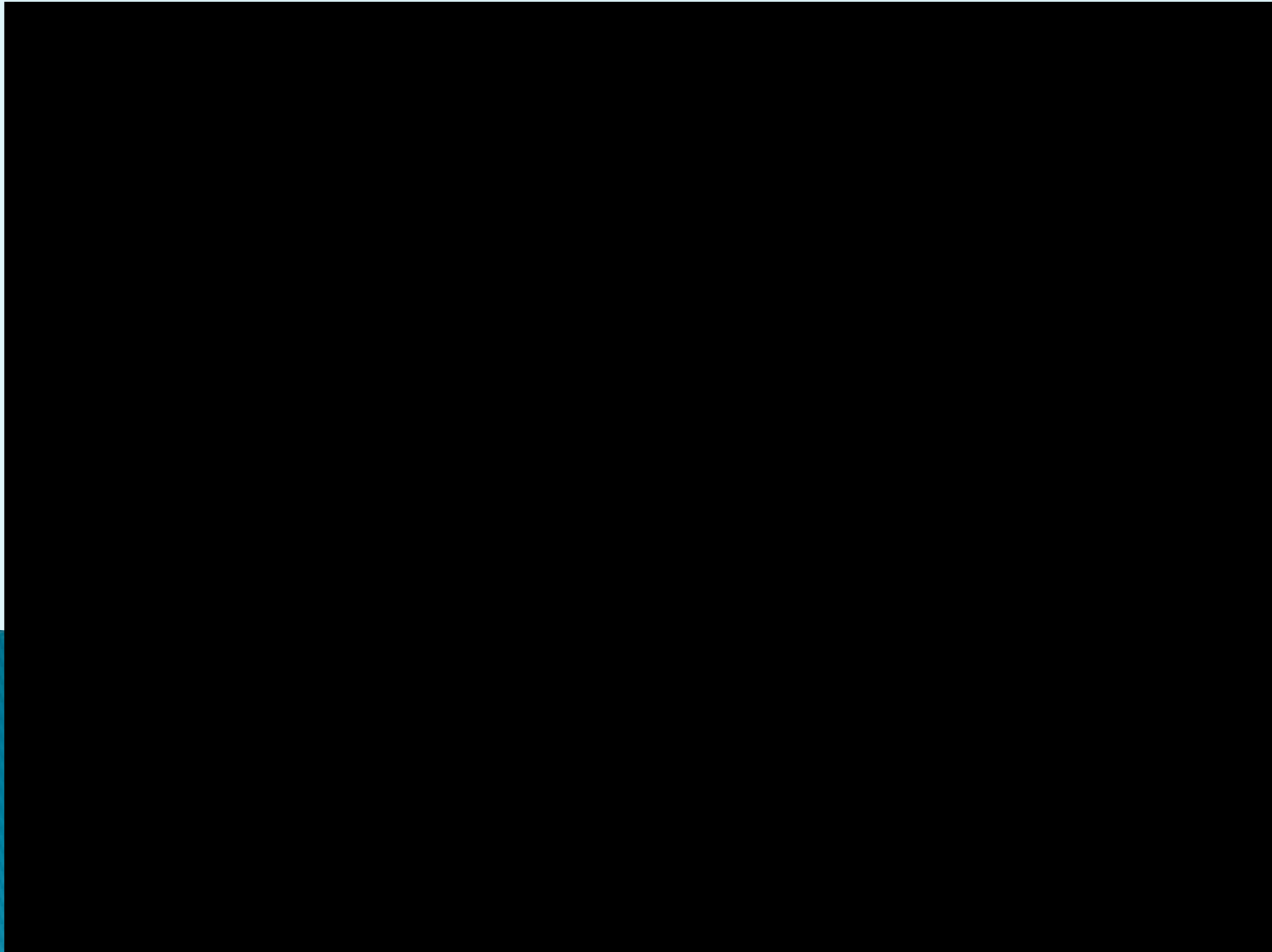
Stacionární jednodílná klimatizace UNICO

Snadná instalace i zručným kutilem



Stacionární jednodílná klimatizace UNICO

Video postup



Stacionární jednodílná klimatizace UNICO

Decentní venkovní mřížky



Stacionární jednodílná klimatizace UNICO

Nenaruší vzhled domu



Stacionární jednodílná klimatizace UNICO

Venkovní jednotka nezabírá místo



Stacionární jednodílná klimatizace UNICO

Venkovní jednotka neruší vzhled domu



Stacionární jednodílná klimatizace UNICO

Kompaktní rozměry



Stacionární jednodílná klimatizace UNICO

Instalace u stropu



Stacionární jednodílná klimatizace UNICO

Moderní vzhled



Stacionární jednodílná klimatizace UNICO

Na fasádě nenápadná, uvnitř velmi účinná

TROPPO
BRUTTO?



LA SOLUZIONE
È UNICO!



UNICO
Senza unità esterna

IL CLIMATIZZATORE
SENZA UNITÀ ESTERNA

FACILE DA
INSTALLARE
**BELLO, SOTTILE,
SILENZIOSO.**



Závěr

Klimatizace je dobrý sluha, ale zlý pán.

I tady platí, že méně je někdy více...

Děkuji za pozornost

Ing. Radim Otýpka

radim.otypka@abcweb.cz

724302472

V prezentaci byly použity fotografie firmy Olimpia Splendid (It.)