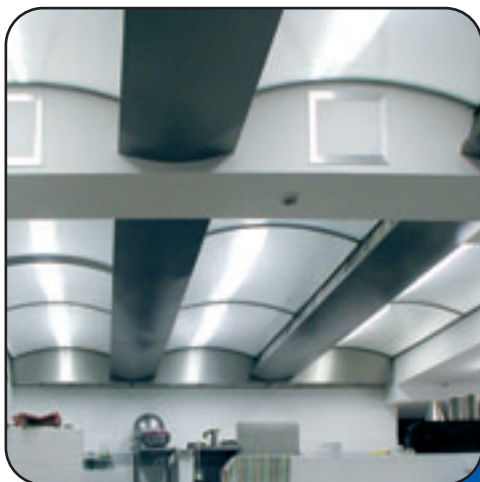


ekonomické a moderní systémy VĚTRÁNÍ KUCHYŇÍ



- ▶ nízké pořizovací a provozní náklady ▶ dokonalé větrání ▶
- skladebná konstrukce ▶ automatické řízení provozu ▶ zpětné
- získávání tepla ▶ poradenství ▶ projekce ▶ servis



SKV

větrací a osvětlovací
stropy s aut. regulací
typ „B“

SKV

větrací a osvětlovací
stropy s aut. regulací

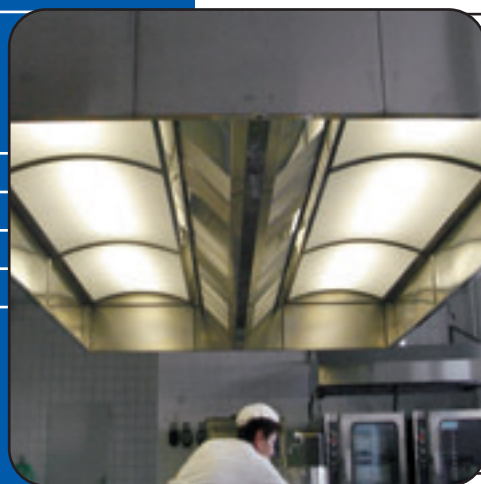


DiNER

kuchyňské digestoře
s rekuperací tepla
s automatickou regulací

VARIANT

kuchyňské digestoře
s přívodem vzduchu
a celoplošným osvětlením



DUPLEX

větrací jednotky
s rekuperací tepla
rekuperační výměníky

Atrea®

Atrea s.r.o., V Aleji 20, 466 01 Jablonec nad Nisou

Tel.: 483 368 122, Fax: 483 368 112

E-mail: kuchyne@atrea.cz

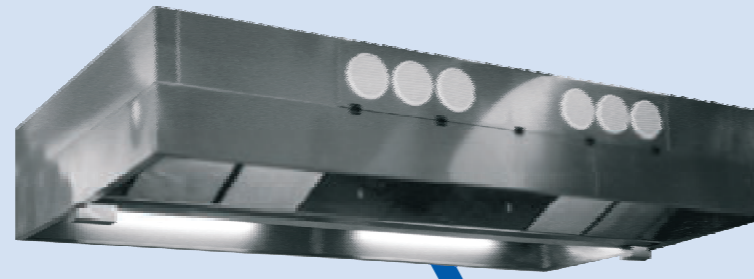
www.atrea.cz

SKV – typ „B“



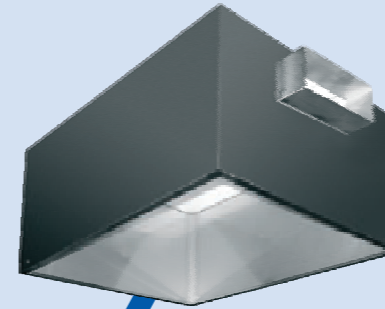
*odsávání + přívod
celoplošné osvětlení*

DINER



*odsávání + přívod
+ rekuperace*

KUBUS



odsávání

KOMPAKT



*odsávání
(vestavěný ventilátor)*

SKV – typ „C“



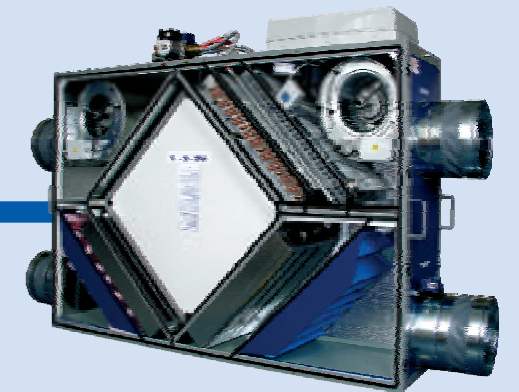
*odsávání + přívod
celoplošné osvětlení*

OP, RG, SM



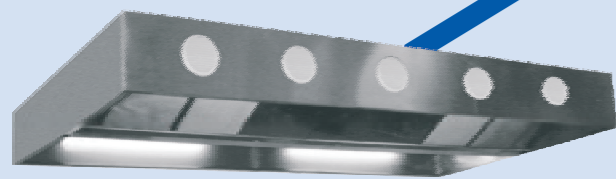
*automatická regulace
provozu*

Jednotky DUPLEX



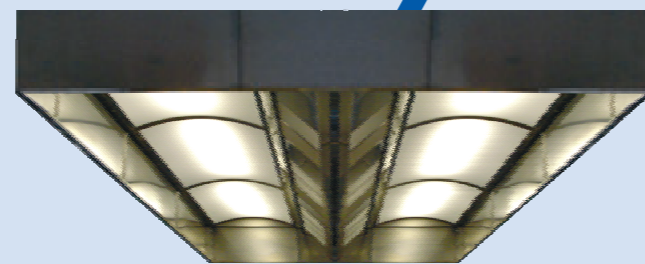
*rekuperace
topení, chlazení*

VARIANT



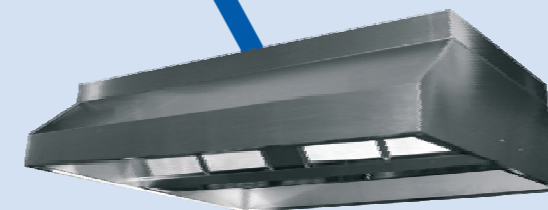
odsávání + přívod

VARIANT – LUX



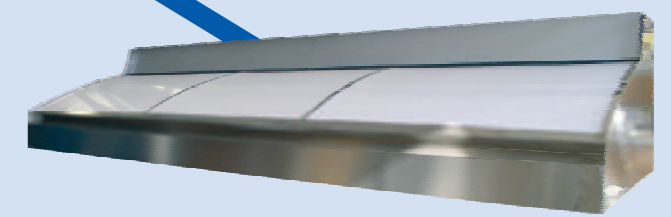
*odsávání + přívod
celoplošné osvětlení*

STANDARD



odsávání

STANDARD – LUX



*odsávání
celoplošné osvětlení*

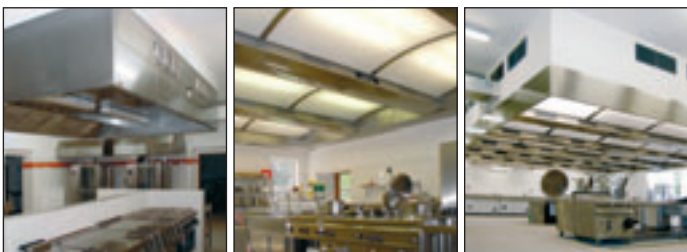
SOUČASNÉ PROBLÉMY VĚTRÁNÍ KUCHYNÍ ...

- nevhodné rozmístění kuchyňských zařízení po ploše kuchyně
- chybný koncepční návrh vzduchotechnického systému ve vztahu ke kuchyňskému zařízení
- nezaregulovaný systém vzduchotechniky
- chybně stanovené výkony větrání
- hlučnost vzduchotechnického zařízení
- neinstalované zařízení pro zpětné získávání odpadního tepla (ZZT)
- neinstalovaný systém automatické regulace
- zanedbaná údržba
- neizolovaná potrubí přiváděného a odpadního vzduchu
- neinstalované automaticky uzavíratelné klapky v potrubí
- znečištěný odpadní vzduch je vyveden nevhodně do fasády
- návrh vzduchotechnických zařízení bez možnosti údržby a čištění
- prostor kuchyně je nedostatečně vytápěn
- nevyhovující tepelně izolační vlastnosti obvodových konstrukcí
- chybná poloha otírání vík varných kotlů
- chybné provedení odtahů plynových spotřebičů typu „B“
- používání tkaninových filtrů
- chybné obrazy proudění v prostoru kuchyně

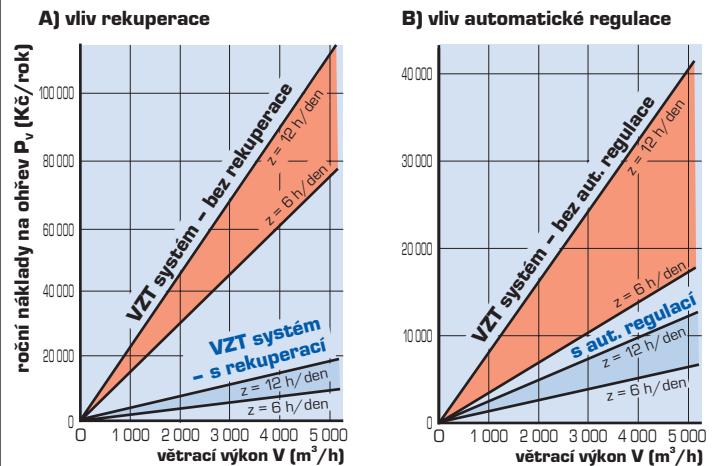


... A JEJICH ŘEŠENÍ

- kuchyňská zařízení se koncentrují do varných center; u oken je zásadně přívod čerstvého vzduchu
- dodržení všech projekčních zásad dle VDI 2052 a podkladů Atrea
- nutné zaregulování montážní firmou, zhotovení protokolu a předání uživateli
- vždy stanovit výkon větrání dle výpočtových podkladů Atrea s.r.o.
- osadit zdroj hluku mimo vlastní prostor kuchyně, případně navrhnout tlumiče hluku (s možností čištění !)
- pro všechny VZT systémy s denní dobou provozu nad 8 h/den a výkonu cca nad 1 500 m³/h instalovat účinný systém zpětného získávání tepla (deskové křížové výměníky hPS s odolností proti vlhkosti a se snadným čištěním)
- instalace automatické regulace vzduchových výkonů podle teploty vzduchu, případně relativní vlhkosti
- návrh dostatečně izolovaných a těsných potrubí, ve spádu k odvodňovacím sifonům
- návrh automaticky uzavíracích těsných klapek na přívodu a odtahu
- výfuky odpadního vzduchu vyvést zásadně do nejvyšších míst budovy
- dodržet požadavky výrobců gastrozařízení na odtah spalin (dle typů)
- návrh integrovaných digestořů s přívodem vzduchu (Variant, Variant SKV)
- návrh větracích a osvětlovacích stropů SKV

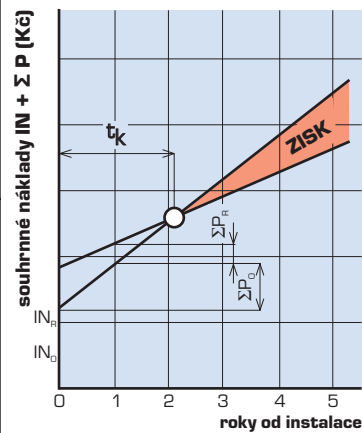


ENERGETICKÁ NÁROČNOST VĚTRÁNÍ

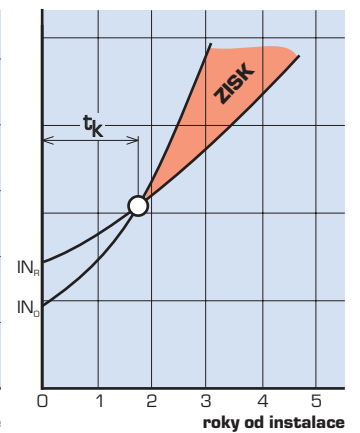


NÁVRATNOST

- standardní ceny energií



- rostoucí ceny energií



NÁVRHOVÝ PROGRAM FIRMY ATREA

Program je určen pro výpočet a návrh větrání kuchyňských provozů všech kategorií a systémů (mimo bytové kuchyně). Program podporuje výpočet odsávání digestořemi i odsávacími stropy.

Výpočet větrání je proveden v souladu se směrnici VDI 2052, podle produkce tepla a vlhkosti instalovaných spotřebičů.

Program umožňuje kompletní návrh digestořů typu STANDARD, KUBUS, VARIANT, KOMPAKT a DiNER – postupně se určí rozměry digestořů, připojovací hrdla včetně možnosti atypických výstupů a vstupů, počet a typ tukových filtrů, použité ventilátory. Program vypočte tlakovou ztrátu v digestoři, hmotnost a cenu. Program se vyznačuje jednoduchým, intuitivním ovládním.



Důležitým doplňkem programu je tiskový modul, který umožňuje:

- tisk kompletní technické zprávy
- tisk specifikace digestoře včetně podrobných rozměrů, připojovacích hrdel a tlakových ztrát
- tisk cenové specifikace
- tisk katalogových listů digestořů, stropů a regulace
- tisk schématu elektrického propojení

Všechny tiskové výstupy lze exportovat ve formátu WORD nebo PDF a libovolně je upravovat.

Navrženou digestoř lze uložit i ve formátu AutoCAD – DXF formát.

