

moderní systémy větrání

TEPLOVZDUŠNÉ VYTÁPĚNÍ



- ▶ vhodné pro nízkoenergetické a energeticky pasivní domy a byty
- ▶ ideální pro bazény rodinných domů ▶ automaticky řízený provoz
- ▶ větrání se zpětným získáváním tepla a účinností až 90 %
- ▶ kompletní systém včetně zdrojů tepla a rozvodů vzduchu
- ▶ poradenství ▶ široká síť projekčních a montážních firem

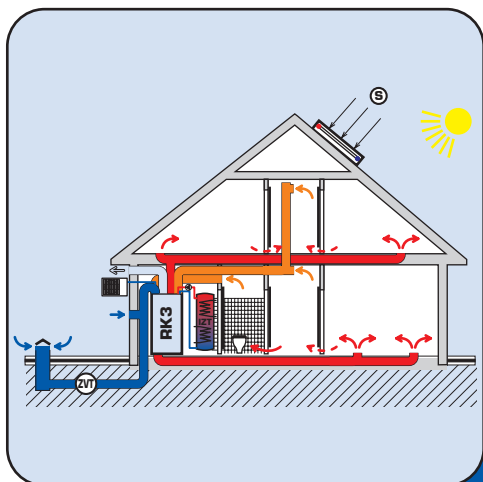


Schéma teplovzdušného
vytápěcího a větracího
systému v rodinném domě

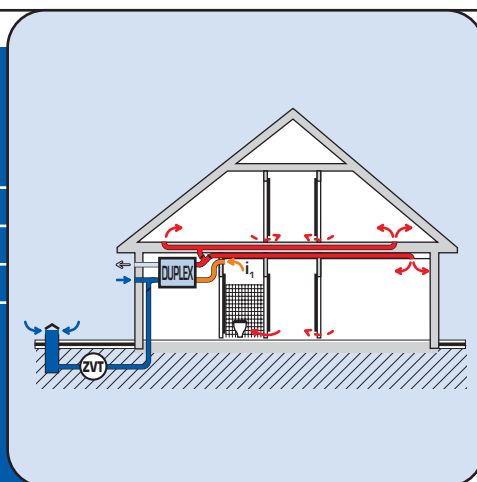


Schéma
větracího systému
v rodinném domě

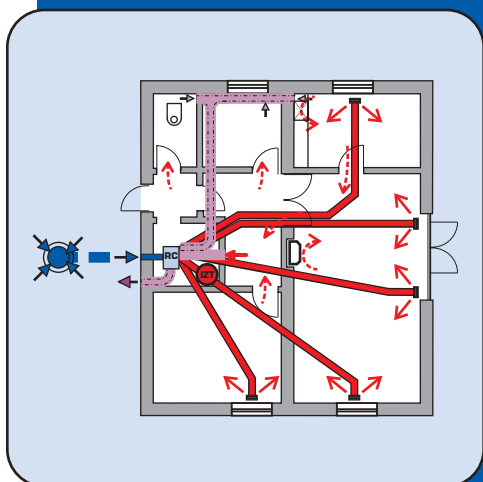


Schéma teplovzdušného
vytápěcího a větracího
systému v rodinném domě

Větrací jednotky
DUPLEX 230-330-500 EC
DUPLEX 250-380-540 ECV
DUPLEX 220-360-550 BP
DUPLEX 220, 360
pro rodinné domy a byty
včetně nízkoenergetických
a pasivních



Teplovzdušné vytápěcí
a větrací jednotky
DUPLEX RA3, RB3
DUPLEX RDH2; RK3
pro nízkoenergetické
a pasivní rodinné domy

Atrea®

DIVIZE VĚTRÁNÍ A VYTÁPĚNÍ RODINNÝCH DOMŮ A BYTŮ

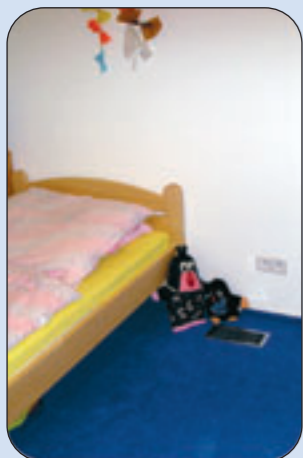
ATREA s.r.o., V Aleji 20
466 01 Jablonec n. N.
Česká republika



Tel.: +420 483 368 133
Fax: +420 483 368 112
E-mail: rd@atrea.cz

www.atrea.cz

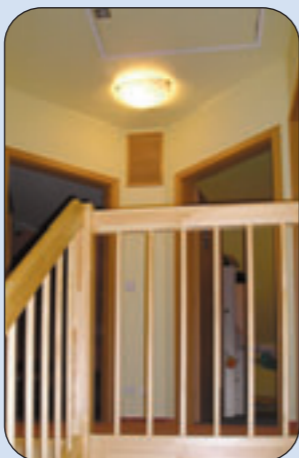
Prívod topného a větracího vzduchu



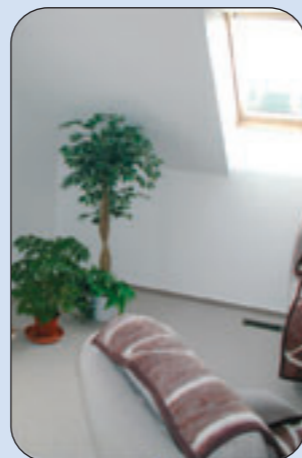
Odsávání odpadního vzduchu z koupelny



Mřížka sání interiérového cirkulačního vzduchu



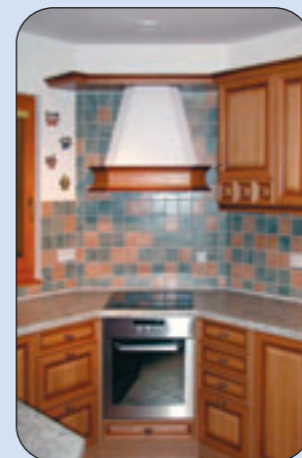
Prívod topného a větracího vzduchu pod střešní okno



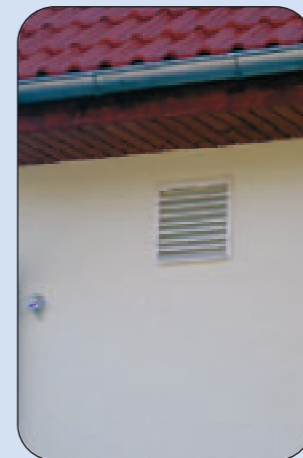
Sání interiérového cirkulačního vzduchu u krbu



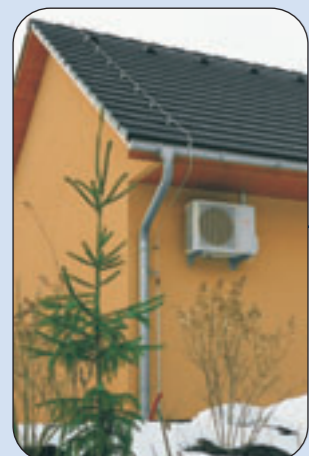
Odsávání odpadního vzduchu z kuchyně



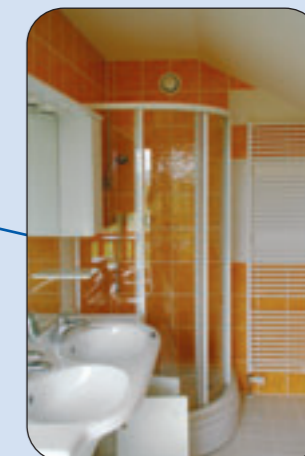
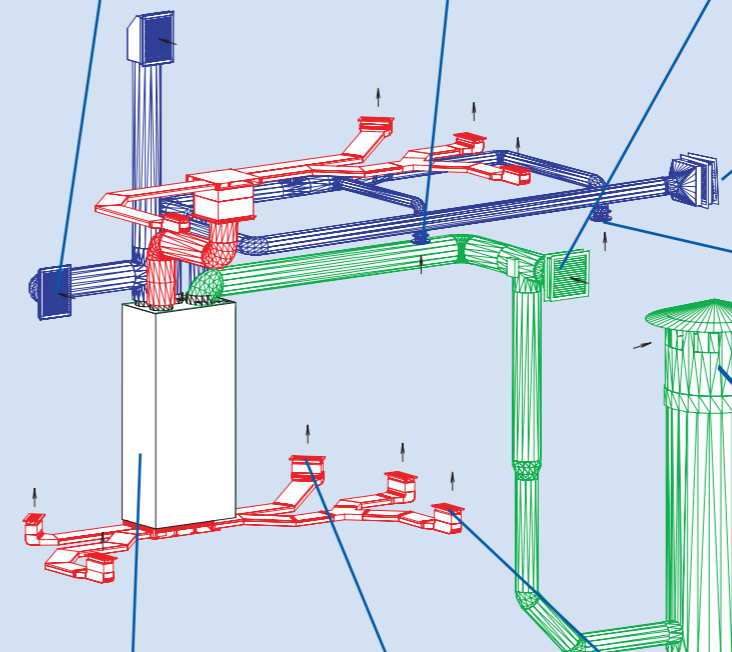
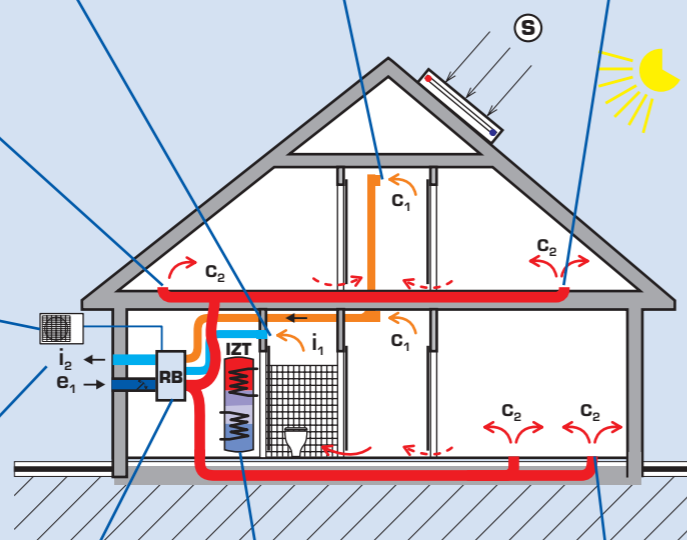
Nasávací žaluzie na fasádě



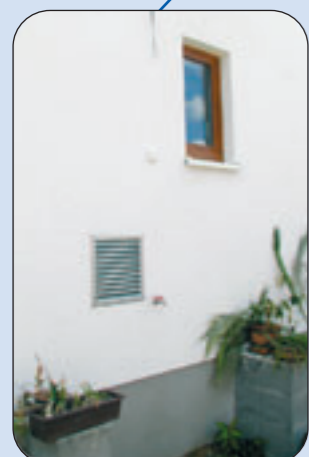
Nasávací a výfuková žaluzie v pohledu střechy



Venkovní jednotka klimatizace / tepelného čerpadla



Odsávání odpadního vzduchu z koupelny



Výfuková žaluzie



Dvouzónová teplovzdušná jednotka DUPLEX RB3 - CHW



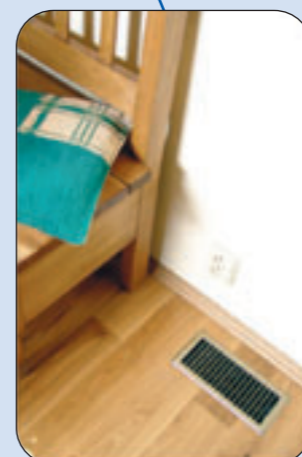
Integrovaný akumulční zásobník tepla - IZT-A, -B, -C, -D



Prívod topného a větracího vzduchu



Dvouzónová teplovzdušná jednotka DUPLEX RK3 - CHW



Prívod topného a větracího vzduchu



Prívod topného a větracího vzduchu u prosklené stěny



Kryt zemního výměníku tepla

TEPLOVZDUŠNÝ NEBO POUZE VĚTRACÍ SYSTÉM ?

Funkce	Tepl vzdušný dvouzónový systém – cirkulační vytápění a větrání s rekuperací	Větrací rovnotlaký systém s rekuperací
Vytápění	Obytné prostory jsou vytápěny cirkulačním filtrovaným vzduchem ohříváním v teplovodním výměníku jednotky.	Vytápění je zajištěno samostatnou topnou soustavou (např. teplovodní tělesa, podlahový systém, lokální zdroje apod.).
Větrání obytných prostor	Venkovní čerstvý vzduch je po rekuperaci v jednotce přimíchán do cirkulačního topného vzduchu.	Venkovní čerstvý vzduch je přiváděn po rekuperaci v jednotce potrubním systémem do obytných místností.
Odvětrání sociálních zařízení (WC, koupelny)	Odpadní vzduch je odsáván z WC, koupelny a kuchyně a přiváděn do jednotky, po rekuperaci je odveden ven.	Odpadní vzduch je odsáván z WC, koupelny a kuchyně a přiváděn do jednotky, po rekuperaci je odveden ven.
Dohřev větracího vzduchu	Čerstvý vzduch je dohříván společně s cirkulačním vzduchem v teplovodním výměníku jednotky.	Dohřev zajišťuje externí potrubní ohřivač (volitelně vodní, elektrický).
Dimenzování množství větracího vzduchu	Vzhledem k vnitřní cirkulaci možno dimenzovat pouze na počet osob v celém domě (bytě).	Přívod do každé místnosti nutno dimenzovat podle předpokládaného nejvyššího obsazení tohoto prostoru.
Rozvod interních a externích zisků (např. od krbu apod.)	Velmi účinný rozvod vzhledem k cirkulačnímu topnému okruhu.	Neumožňuje přímý rozvod zisků bez větrání a následného nepříznivého vysoušení vzduchu v bytě.
Noční předchlazení obytných prostor venkovním vzduchem	Velmi účinné při velkém objemu přiváděného větracího vzduchu.	Předchlazení je výrazně nižší při nízkém průtoku vzduchu.
Využití zemního potrubního výměníku tepla	Vhodné jak pro zimní období, tak pro letní účinné chlazení při velkém průtoku přiváděného vzduchu.	Vhodné pro zimní období, minimální chladicí výkon daný nízkým průtokem vzduchu v letním období.
Zajištění vhodné relativní vlhkosti obytných prostor	Možné při dávkově řízeném přívodu objemu větracího vzduchu podle skutečného obsazení domu osobami.	Problematické při nutném konstantním přívodu suchého vzduchu do každé místnosti (i bez obsazení osobami).
Připojení tepelných čerpadel	Možné přímé napojení nebo oddělení přes IZT, díky cirkulačnímu okruhu účinný rozvod tepla i chladu z TČ.	Díky malému množství přiváděného venkovního vzduchu omezené možnosti rozvodu tepla a chladu, riziko vysoušení prostoru.

ENERGETICKÝ SYSTÉM ATREA



Integrovaný zásobník tepla v technické místnosti



Integrovaný zásobník tepla typ IZT-A, IZT-B, IZT-C



VĚTRÁNÍ A TEPOVZDUŠNÉ VYTÁPĚNÍ BAZÉNŮ RODINNÝCH DOMŮ

