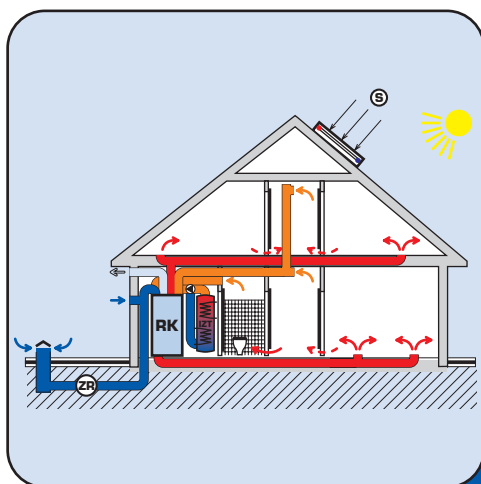


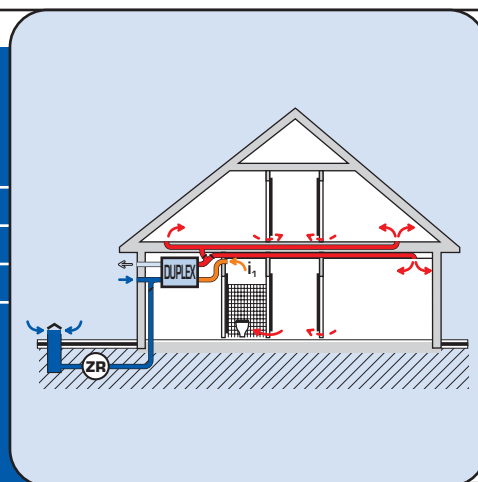
modern szellőztető rendszerek MELEGLEVEGŐS FŰTÉS



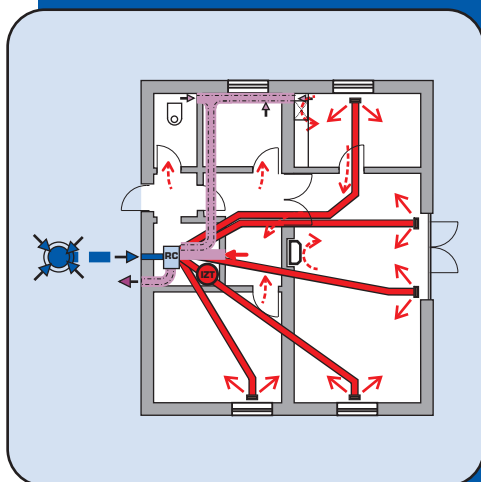
- ▶ alkalmas alacsony energiaigényű és passzív házak, lakások részére
- ▶ ideális családi házak úszómedencéihez
- ▶ automatikusan vezérelt üzemelés
- ▶ szellőztetés, a hulladékhő 90 %-os visszanyerésével
- ▶ komplett rendszer beleértve a hőforrásokat és a levegő szétvezetését is
- ▶ tanácsadás
- ▶ a tervező és szerelő cégek széles hálózata



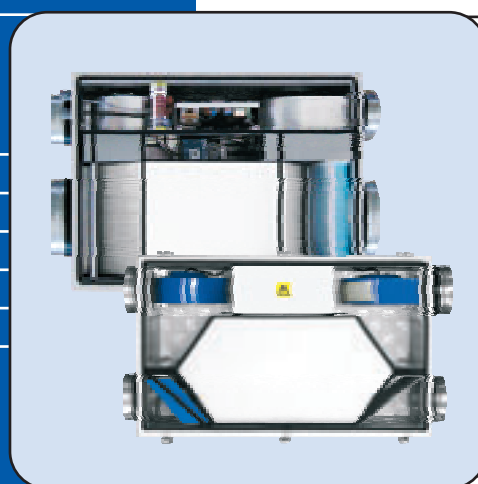
A meleglevegős fűtő és szellőztető rendszer családi házba



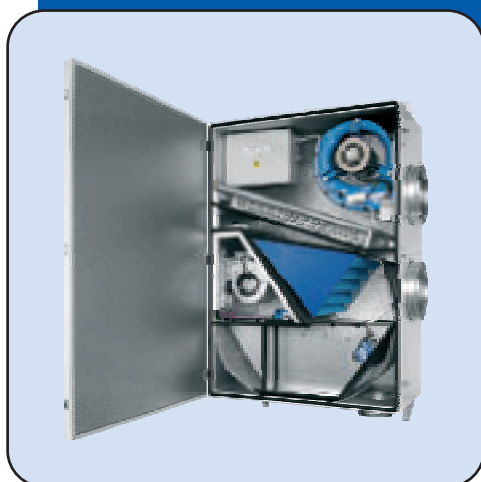
Családi ház szellőztető rendszerének elvi rajza



A meleglevegős fűtő és szellőztető rendszer elvi rajza családi házban



Légkezelők
DUPEX 230 EC, 330 EC
DUPEX 220, 360
passzív családi házak és lakások részére

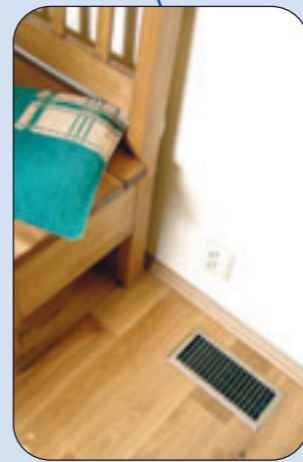
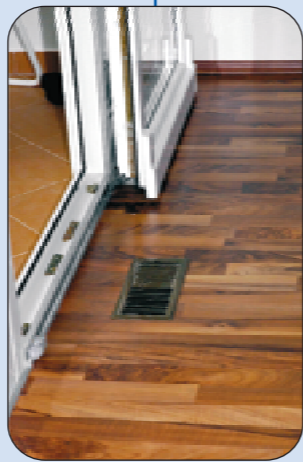
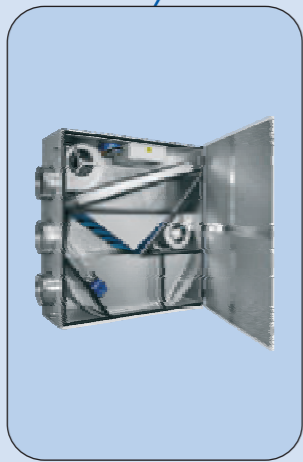
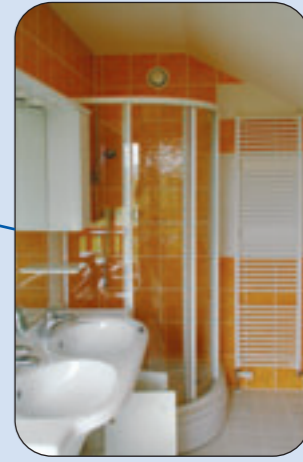
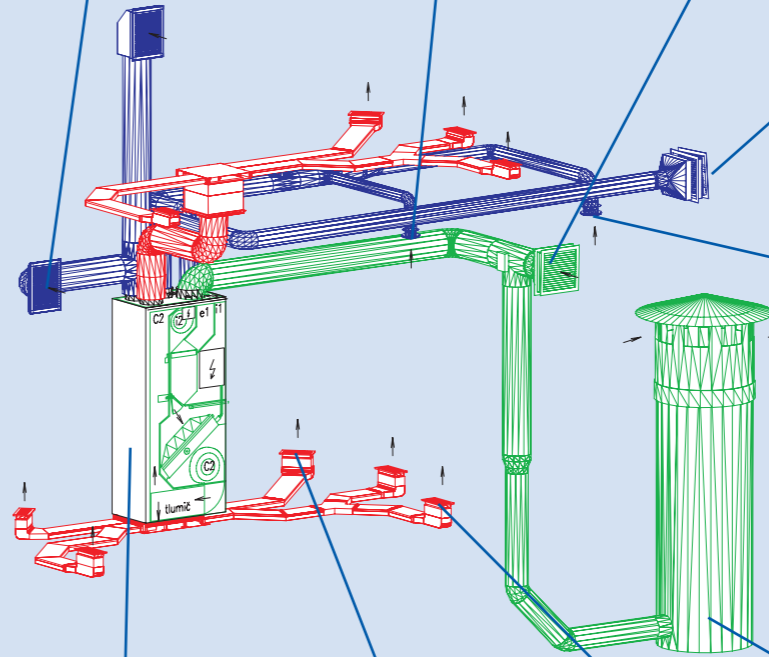
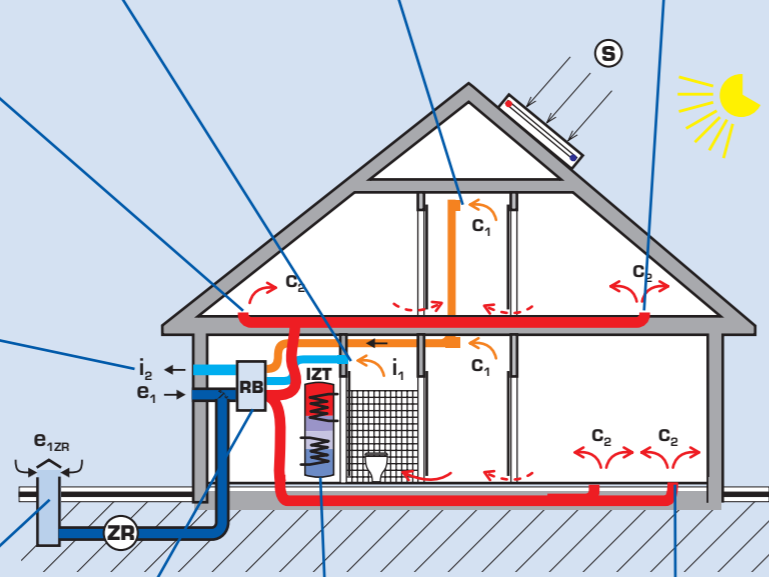
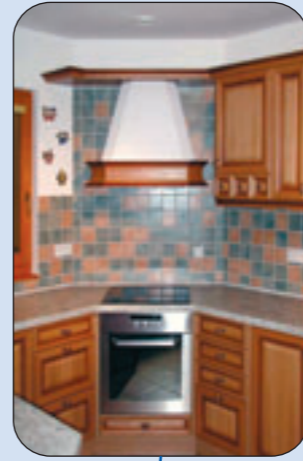
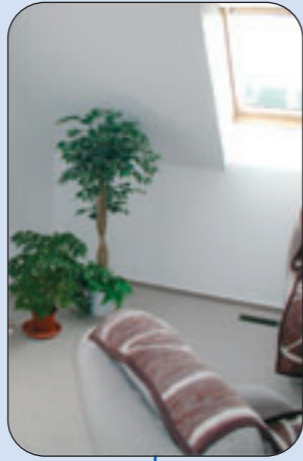
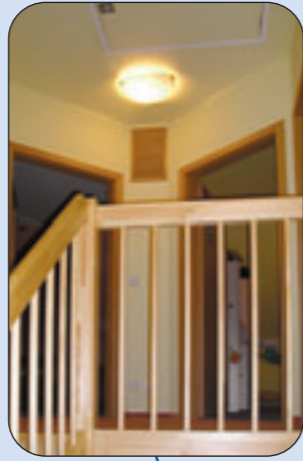
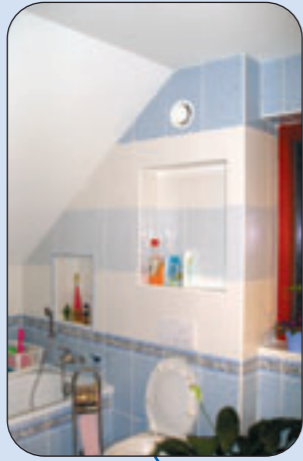


Meleglevegős fűtő és szellőztető egység
DUPEX RC
alacsony energiaigényű passzív családi házakba



LAKÁSOK, CSALÁDI HÁZAK SZELLŐZTETÉSE ÉS FŰTÉSE

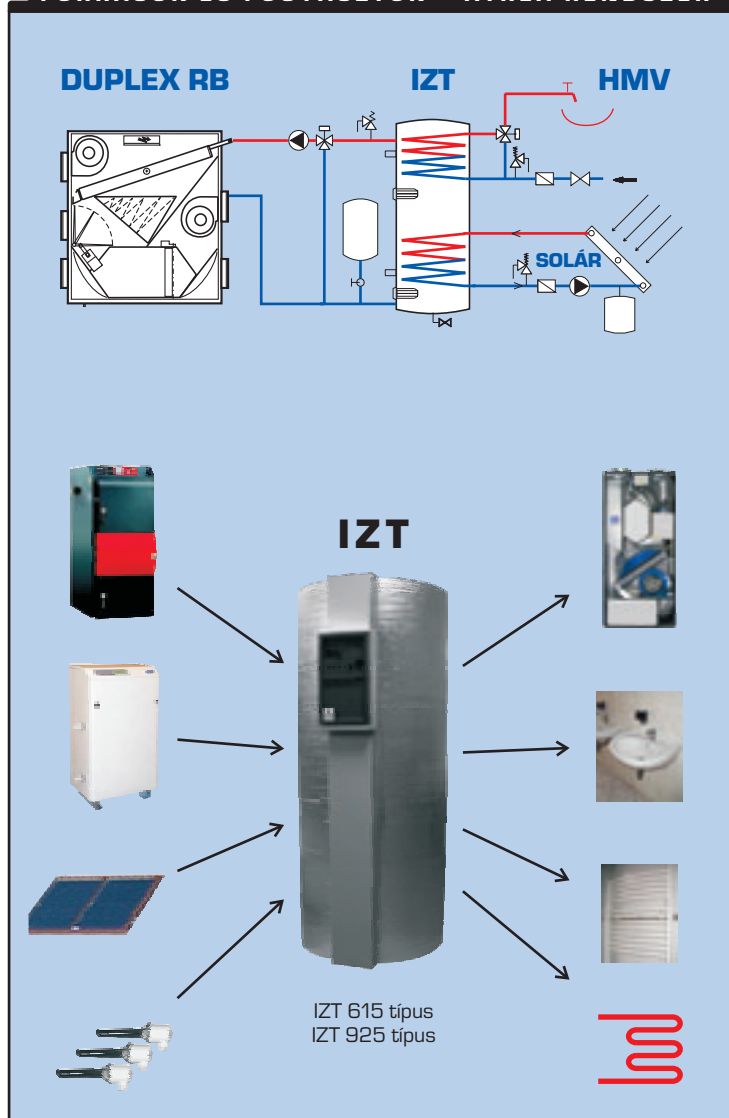
atrea@atrea.hu
www.atrea.hu



MELEGLEVEGŐS FŰTÉS VAGY CSAK SZELLŐZTETŐ RENDSZER ?

Funkció	Meleglevegős kétzónás rendszer - keringtetéses fűtés és hővisszanyerés	Kiegyenlített szellőztető rendszer hővisszanyeréssel
Fűtés	A lakóterek fűtése keringtetett, szűrt, melegvízes fűtőtesttel melegített levegővel történik.	A fűtés önálló fűtőrendszerrel történik (pl. melegvízes fűtőtest, padlófűtés, helyi hőforrás, stb.).
Lakóterek szellőztetése	A külső friss levegő a hővisszanyerés után a keringtetett fűtőlevegőhöz van keverve.	A külső friss levegő a hővisszanyerés után a vezetékrendszeren keresztül a lakóterekbe van vezetve.
A szociális helyiségek szellőztetése (WC, fürdőszoba)	Az elhasznált levegő a WC-ből, fürdőszobából, konyhából a légkezelőbe kerül, majd a hővisszanyerés után a kültérbe van vezetve.	Az elhasznált levegő a WC-ből, fürdőszobából, konyhából a légkezelőbe kerül, majd a hővisszanyerés után a kültérbe van vezetve.
A szellőztető levegő utánfűtése	A friss levegő a keringtetett levegővel együtt a melegvízes fűtőtesten keresztül kerül felmelegítésre.	Az utánfűtést a vezetékekben elhelyezett fűtőtest biztosítja (választható melegvízes, elektromos).
A szellőztető levegő mennyiségének meghatározása	A belső keringtetést is figyelembe véve az egész házban egyszerre jelen lévő személyek számát kell alapul venni a légmennyiség meghatározásánál.	Az egyes helyiségekbe bevezetett levegő mennyiségét a legnagyobb terhelésre kell tervezni.
A belső és külső hőnyereség elosztása (pl. kandalló, stb.)	Rendkívül hatékony elosztás, összehasonlítva a központival.	Nem teszi lehetővé a hőnyereség közvetlen elosztását szellőztetés nélkül, ami viszont a lakás levegőjének kedvezőtlen kiszáradását okozza.
A lakóterek éjszakai előhűtése külső levegővel	Nagyon hatékony nagy mennyiségű bevezetett szellőztető levegő esetén.	Az előhűtés jelentősen kisebb mértékű alacsony légmennyiség esetén.
Talaj-hőcserélő használata	Alkalmos téli illetve nyári időszakban is, nagy légmennyiség esetén is.	Alkalmazható téli időszakban, az alacsonyabb hűtőteljesítmény a kisebb légmennyiség következménye a nyári időszakban.
A megfelelő relatív páratartalom biztosítása a lakóterekben	Lehetséges, figyelembe véve a helyiségben tartózkodó személyek számát.	Problematikus, a szükséges állandó mennyiségű, száraz levegő betáplálása esetén minden helyiségbe (ha ott nem tartózkodik senki sem).

FORRÁSOK ÉS FOGYASZTÓK - ATREA RENDSZER



USZODÁK SZELLŐZTETÉSE ÉS FŰTÉS

