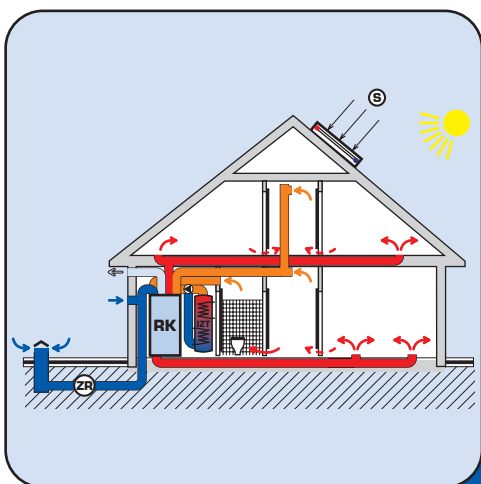


# modern szellőztető rendszerek MELEGLEVEGŐS FŰTÉS

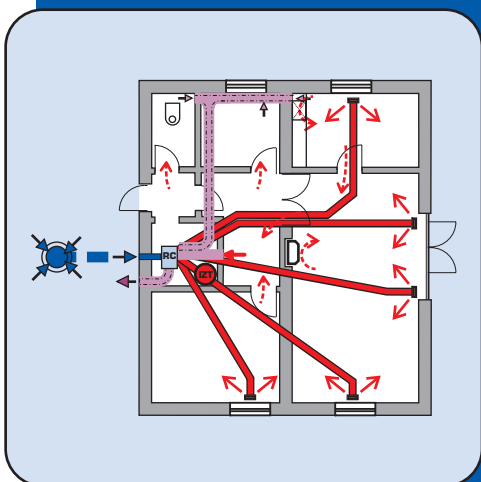
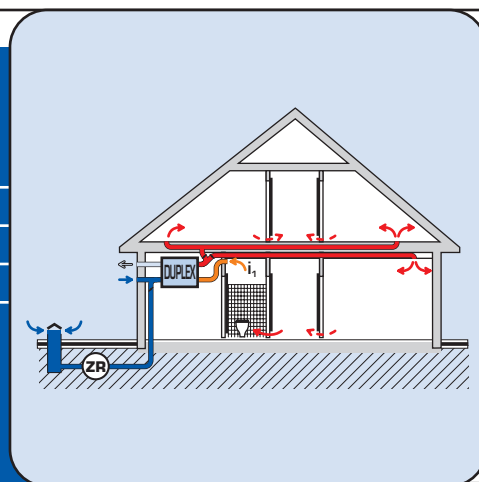


- ▶ alkalmas alacsony energiaigényű és passzív házak, lakások részére
- ▶ ideális családi házak úszómedencéihez
- ▶ automatikusan vezérelt üzemelés
- ▶ szellőztetés, a hulladékhő 90 %-os visszanyerésével
- ▶ komplett rendszer beleértve a hőforrásokat és a levegő szétvezetését is
- ▶ tanácsadás
- ▶ a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



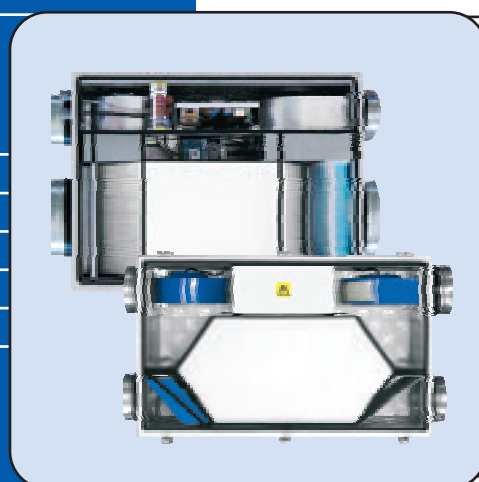
A meleglevegős fűtő és szellőztető rendszer családi házba

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

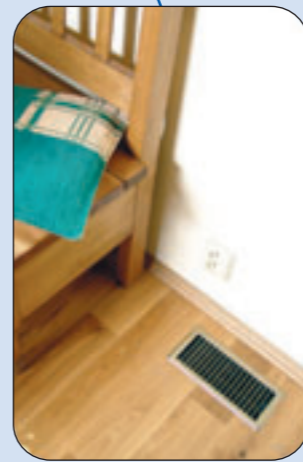
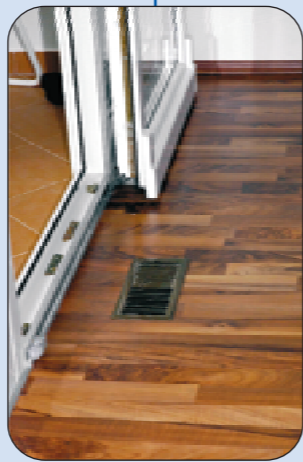
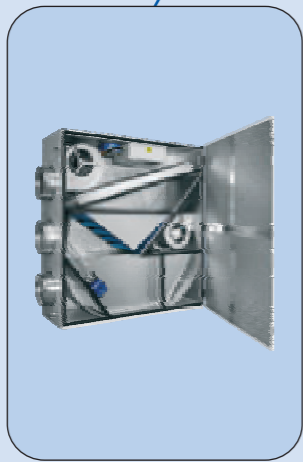
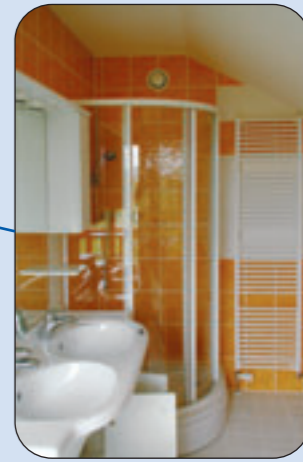
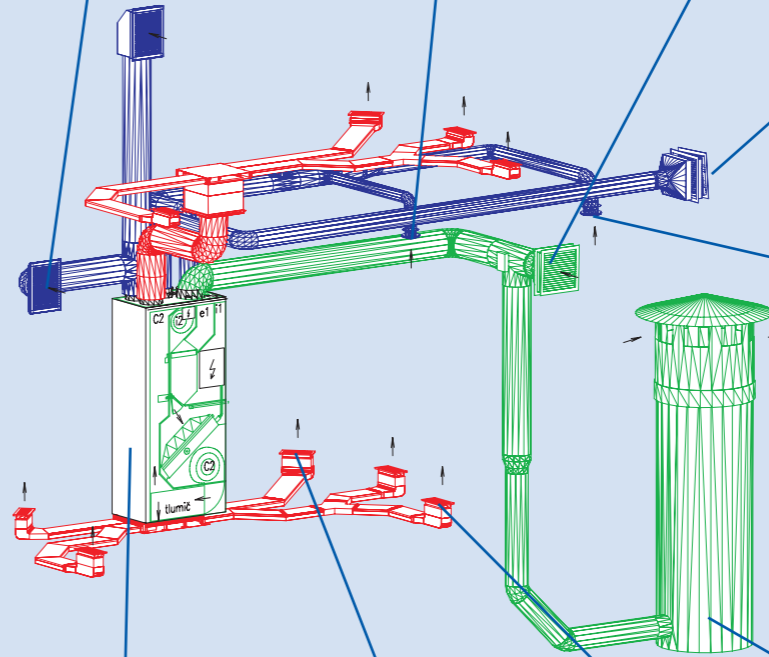
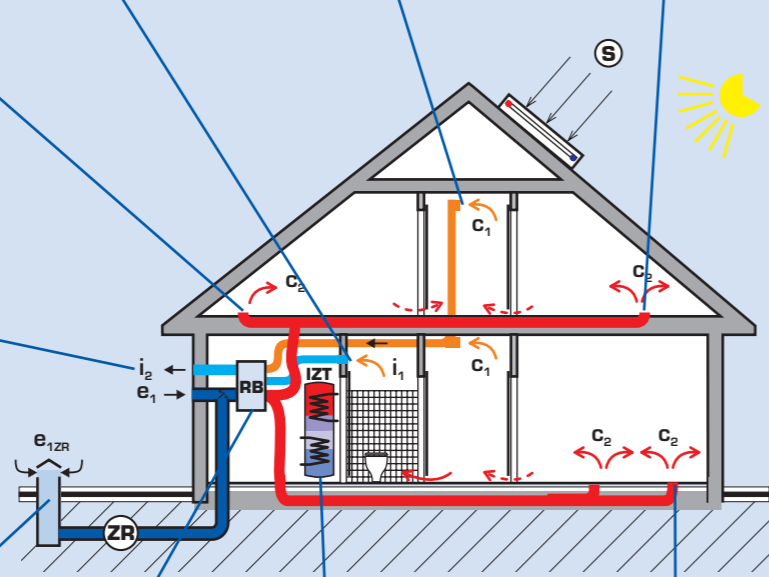
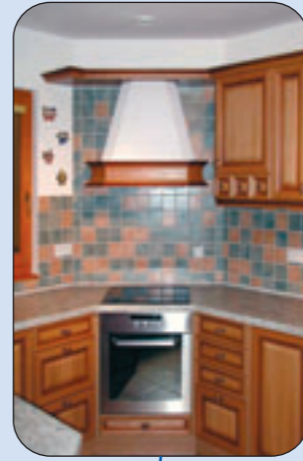
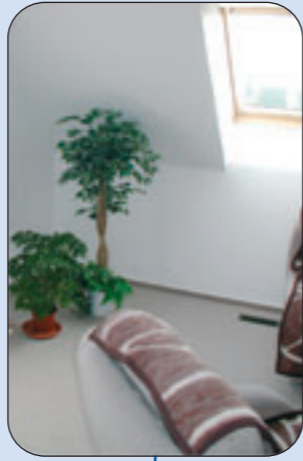
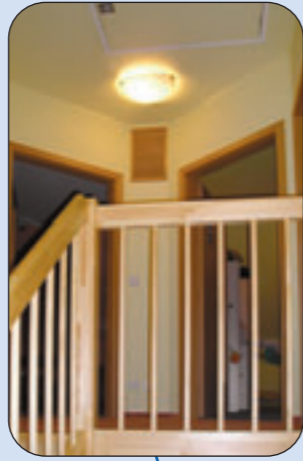
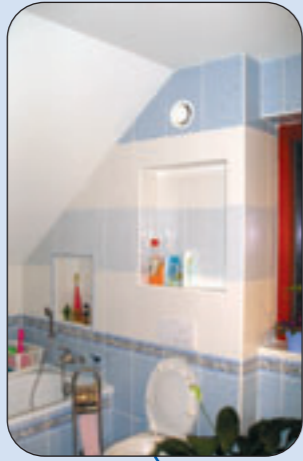


Meleglevegős fűtő és szellőztető egység  
**DUPEX RC**  
alacsony energiaigényű passzív családi házakba



LAKÁSOK, CSALÁDI HÁZAK SZELLŐZTETÉSE ÉS FŰTÉSE

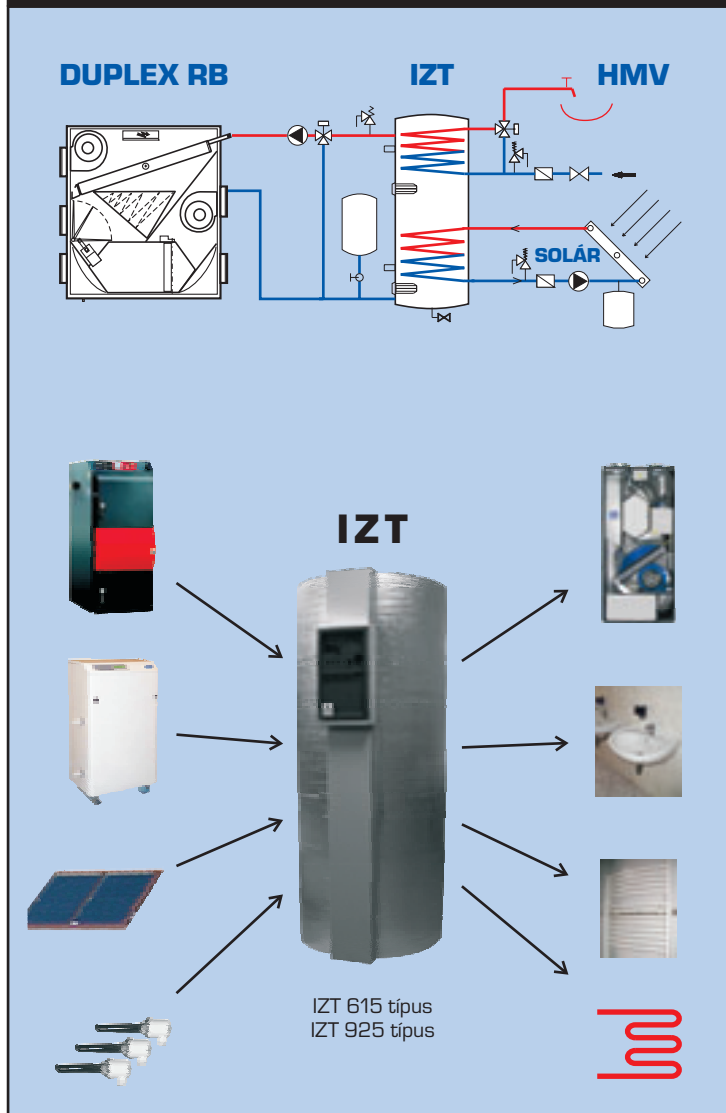
atrea@atrea.hu  
www.atrea.hu



## MELEGLEVEGŐS FŰTÉS VAGY CSAK SZELLŐZTETŐ RENDSZER ?

Funkció	Meleglevegős kétczónás 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	Alkalmas 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

