

Construma Újdonságdíjak, 2011

Keskenyebb keret, jobb hőszigetelés

Az Ablakcentrum Kft. innovatív ablakrendszere, az „Energia +” nemcsak a legszigorúbb műszaki feltételeknek felel meg, hanem a passzívházak építési követelményeinek és előírásainak is. Leglényegesebb jellemzői: a 110 mm-es beépítési mélység, a háromszoros lágy tömítés, a 22–54 mm lehetséges beépítési üvegvastagság, a kiváló hő- és hangszigetelés. Az „Energia +” további előnyei közé tartozik a 4 oldalról azonos keretszélesség, a rejtett vízlepergetés, valamint a rápattintható belsőpárkány-csatlakozó. Nem elhanyagolható szempont az sem, hogy az ablakrendszer – keskeny keretszélességének köszönhetően – nagyobb üvegfelületen több fényt enged be a helyiségbe. Az „Energia +” 4 oldalról azonos fóliaszereléssel, valamint passzívházakba is beépíthető csatlakozóval van ellátva, ezért megfelel a legszigorúbb előírásoknak és követelményeknek is, és extra hőszigetelést biztosít minden épületben. Az ablakrendszere 2010-ben Magyar Termék Nagydíj és Magyar Termék Klímabarát Nívódíj elismerésben is részesült.

Ablakcentrum Kft.

Fordított tetőt a passzívházakra is!

Lapostetőt a hagyományos módszertől (alul a hőszigetelés, felül a vízszigetelés) eltérően is szigetelhetünk. Az úgynevezett fordított tetők esetében a nedvességálló hőszigetelést tesszük kívülre, hogy az alatta elhelyezkedő sérülékeny vízszigetelést megvédjük. Ez a megoldás biztonságosabb, mint a hagyományos, és kedvező hatással van a tető élettartamára. Fordított tetőt passzívházaknál eddig még nem lehetett alkalmazni, mivel az erre a célra használt nedvességálló hőszigetelő lemezek nem álltak rendelkezésre a megfelelő vastagságban. Az új fejlesztésű Austrotherm Zenit olyan speciális hőszigetelő lemez, ami kiváló hőszigetelő tulajdonságait tartós nedvességátvitel mellett is megőrzi, így alkalmas fordított rétegrendű tetők hőszigetelésére. A terméket a maximális 35 centiméteres vastagságban alkalmazva a tető hőátbocsátási tényezője eléri az $U = 0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$ értéket, ami messzemenőkéig kielégíti a passzívházak követelményeit.

Austrotherm Kft.

Lendületes felület, gazdaságos tetőfedés

A Twist XXL kerámia tetőcserép és kerámia kiegészítői a Tondach 2009-ben megnyitott békéscsabai gyárában készülnek kiemelkedő minőségű alapanyagból, a legmodernebb gyártástechnológiával. A lendületes felületkialakítású, nagyformátumú Twist XXL tetőcserép egyedivé varázsolja a háztetőt, legyen szó akár új építésről, akár tetőfelújításról. A termék igen gazdaságos, csupán 8,8–9,3 db szükséges egy négyzetméterre. Az építkezők és felújítók jelenleg 5 különböző színből – terrakotta, piros, rézbarna, fekete és piros antik – válogathatnak, de a Tondach már az idei évre tervezi a színválaszték további bővítését. A Tondach Innovatív Tetőrendszer – melynek elemei az alapcserepek és a kerámia és nem kerámia kiegészítők – garancia a prémium minőségre, a hosszú élettartamra és a hatékony védelemre minden időjárási hatással szemben.

Tondach Magyarország Zrt.

Könnyebb a dolguk a villanyszerelőknek

Több mint 50 %-kal kisebb helyet foglalnak a Wago 2273-as Compact vezeték összekötői, mint az épületvillamossági szakemberek által már jól ismert és megkedvelt Wago 273 sorozatba tartozó hasonló termékek. Ezzel sok helyet lehet megtakarítani a villanyszerelésnél: csökken a dobozban elfoglalt hely. Ezen kívül a legnagyobb komfortról és biztonságról is gondoskodtak az új összekötő kifejlesztői. Egyedileg kombinálható 0,5 és 2,5 mm² közötti csatlakozó keresztmetszeteket, maximum 24 A névleges áramot tesz lehetővé, valamint a gyors hozzáférés érdekében egyértelmű színjelöléssel rendelkezik. Az átlátszó ház lehetővé teszi a megfelelő vezeték helyzet szemmel történő ellenőrzését. Az érintésvédelmi ellenőrzésre szolgáló nézőüveg segítségével lehet megállapítani, hogy megfelelően csupaszolták-e a vezetékeket. Az ellenőrzőnyílásokat az összes szokásos mérőcsúcsra optimalizálták. Mindezeknek köszönhetően egyszerűen elvégezhető az ellenőrzés.

Wago Hungária Kft.

Hungarotherm Újdonságdíjak, 2011

Hőszivattyús split klíma, hőszugárzó pannellel

A Daikin legújabb hőszivattyús split klímaberendezése a Nexura, melynek modern formavilágú, padlón álló beltéri egysége a hőenergiát különleges, egyedi módon képes átadni: a split klímáktól megszokott hőátadási elv (vagyis a keringtetett levegő felfűtése) mellett a hagyományos radiátorokhoz hasonlóan, hőszugárzással is működik. Az előlap egy része ugyanis alumíniumból készül, ami a beépített csőígyóval hőszugárzó panelként funkcionál. Ez nagymértékben hozzájárul a komfortérzet javulásához, rendkívül halk működést tesz lehetővé, és igen gazdaságos. A Nexura megújuló forrásból: levegőből nyeri az energiát, így jóval hatékonyabb, mint a fosszilis tüzelőanyagot igénylő kazánok, továbbá hozzájárul a környezet megóvásához. Az úgynevezett Inverter technológia a kültéri egységben lévő kompresszor fordulatszámának folyamatos változtatásával minden esetben csak annyi fűtési vagy hűtési energiát állít elő, amennyi az adott helyiségben éppen szükséges az optimális komfort biztosításához. Így a nagy energiaigényű, sűrű indítások és leállítások elkerülhetők, amivel önmagában is jelentős megtakarítás érhető el.

Daikin McQuay Magyarország Kft.

Elektromos energiát is termel a gázkazán

A kondenzációs kazánok a földgázt a hagyományos gázkazánoknál lényegesen jobb hatásfokkal égetik el – e korszerű berendezések kifejlesztésében és forgalmazásában a Remeha cég úttörő szerepet játszott. Újabb jelentős előrelépést jelentenek e kondenzációs kazánok után azok a kisméretű házi erőművek, amelyek a fűtés és a használati melegvíz előállítás mellett elektromos energiát is előállítanak. A Remeha 2010-ben megkezdte ennek a berendezésnek a sorozatgyártását is. A kondenzációs gázkazánt Stirling motorral építették össze, amely 1kWh elektromos energiát termel. Az áram betáplálása a ház elektromos hálózatába a normál 220 V-os csatlakozón keresztül történik, semmilyen többletberuházást nem igényel. Ha az épület nem használja fel a megtermelt energiát, akkor az visszakerül az áramszolgáltató hálózatába – ezt a szolgáltató köteles megvásárolni.

Marketbau-Remeha Kft.

Hővisszanyerős szellőztetés, hőszivattyúval

A Nilan VPM közintézmények, kereskedelmi egységek és ipari üzemek számára kifejlesztett készülék, mely egyesíti a hővisszanyerős szellőztetést és a hőszivattyús, gazdaságos energiaelőállítását. A termékrendszerbe tartozó új generációs modellekben már nem lemezes hőcserélőt alkalmaznak, hanem az úgynevezett heat-pipe (azaz hőcsöves) technológiát. A beépített levegő/levegő hőszivattyú által előállított energiával lehet a befűjt levegőt magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletszintre beállítani. Az elérhető COP értékek így igen magasak, azaz a készülék rendkívül gazdaságosan működik. (Például -2 Celsius foknál a COP 5,22, a hővisszanyerési hatásfok 92%.) A Nilan VMP 120-560 gépek 5600 m³/h levegőt képesek szállítani. A Nilan hőcsövekben természetes hűtőközeget használnak fel, ami nem terheli az ózonréteget, és nem járul hozzá a globális felmelegedéshez.

Nilan Légtechnika Kft.

Hőszivattyú fűtésre, hűtésre, felhasználóbarát kezelőfelülettel

A Nibe F 1245-6 E PC, DE típusú geotermikus hőszivattyú színes grafikus kezelőfelülete segítségével egyszerűen és gyorsan kezelhető maga a hőszivattyú is, de más kompatibilis Nibe-termékek is. Így a családi ház összes épületgépészeti berendezése, eleme (pl. a fűtési és hűtési rendszer, hővisszanyerős és passzív szellőztető berendezések, szolárrendszer, medencefűtés stb.) összehangolható és egyszerűen felügyelhető. A kezelőfelület magyar nyelven is működik. A beépített passzív hűtéssel a hőszivattyú képes minden további szerelvény nélkül az épület hűtésére a legnagyobb nyári melegben is. Kiváló hangszigetelésének és inverteres keringetőszivattyúinak köszönhetően a készülék működés közben nagyon csendes, ezért az épület bármely pontjára telepíthető. Felületfűtési rendszerek esetén – intelligens szabályozásának köszönhetően – puffertároló nélkül is üzemeltethető. A készülék minden részegysége az előlap felől hozzáférhető, szervizelhető, tehát telepíthető sarokba, mélyedésbe, vagy akár beépített szekrényel is körbevehető.

Penta-Klíma Kft.

Gazdaságosabb, biztonságosabb puffertárolós rendszer

A Vaillant MSS rendszer nevében a rövidítés a „Modular Storage System”-et jelenti, azaz alkotóelemekből felépíthető puffertárolós rendszerről van szó, amely a több fűtési hőtermelővel és szolárregységgel kombinált, összetett rendszerek központi terméke lehet. Fűtésrészegítéssel is rendelkező berendezések összeállítása során korábban kombi puffertárolót, szolárállomást, termosztatikus keverőszelepet, univerzális rendszerszabályozót, komplett hidraulikus blokkot, méretezett hidraulikus váltót és az ezekhez szükséges szerelvényeket kellett összeválogatni. Ez lényegesen egyszerűbb, gazdaságosabb és biztonságosabb a Vaillant MSS rendszerével. Ennek központi eleme az allSTOR/2 puffertároló, mely a fűtési körök fűtővizének központi hőtárolójaként szolgál, illetve a használati melegvíz készítésére alkalmazható úgynevezett frissvizes állomás hőellátását oldja meg. A kollektormező és a puffertároló közötti hőtranszportról a szolárállomás gondoskodik, amely a puffertároló fűtési vizét lemezes hőcserélőn keresztül melegíti fel.

Vaillant Saunier Duval Kft.