



Épületgépészet



AGRI-PELLET

- Automata, modulációs rendszerű pellet kazánok, amelyek sokféle tüzelőanyaggal üzemelnek.
- Automata vízteres pelletkandallók 5féle tüzelőanyaggal.
- Olcsó tüzelőanyag (agripellet) már 34 ft + Áfa - tól.
- Fűtőkorszerűsítés a felméréstől a kivitelezésig.
- A gázfűtésnél 20 - 40 % - kal olcsóbb fűtési rendszerek kiépítése.
- Pályázati lehetőség vissza nem térítendő támogatásra, akár a beruházás értékének 50 % - áig



agri-pellet

Agri-Pellet Kft. | TEL: +36-30-630-5590 | FAX: +36-22-315-745 | e-mail: agripellet@index.hu

CZEGLÉDY HŐTECHNIKA

Tevékenységünk:

- puffertartály gyártás
- MVT bojlerkazánok felújítása, javítása szállítással
- Főzőüst javítás
- ERKA SUPER kazántest felújítás, újracsővezés- új csőfallal
- Csőkígyó gyártás
- Használt berendezések gőzkazánok, szerelvények, olajégők, gázégők értékesítése
- kazánfűtő, olaj, gáz- tüzelőberendezés kezelői oktatás



Hőtechnika
CZEGLÉDY

Puffertartály gyártás 300-3000 l űrtartalomig.

- csőkígyó
- csőkígyó nélkül
- egyedi méretekben
- egyedi csonkozással

CZEGLÉDY FERENC vállalkozó

8991 TESKÁND, Felszabadulás u. 5/1.

Mobil: 20/944-4658 • Tel./fax: 92/560-062

E-mail: czegled9@t-online.hu

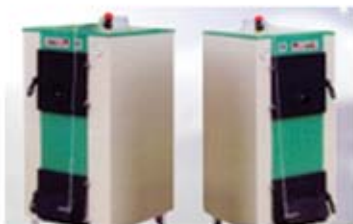
ThermoCelsius öv gázkazán család (kétfajta lángörzésű) 20 kW - 120 kW -ig

gyártása, forgalmazása és szervizelése



Alfatherm vegyestüzelésű kazáncsalád

gyártása, forgalmazása és szervizelése



STARKTHERM Kft.

Békéscsaba, Kistrét 97. • Tel.: 66/431631; Fax: 66/431731

e-mail: starktherm@starktherm.hu

Internet: www.starktherm.hu

A ThermoCelsius öv Gázkazáncsalád

A ThermoCelsius öntöttvas gázkazának földgázzal és PB gázzal is üzemeltethető, atmoszférikus égővel szerelt, álló kivitelű, öntöttvas hőcserélővel rendelkező termékek. A kazánokat gyárilag H típusú földgázra szabályozták be, de ha a kazánt a fogyasztó PB gázzal kívánja üzemeltetni, a kazánban fűvókát kell cserélni újra be kell szabályozni.

A készülék kéménybe köthető kivitelben, biztonságos és energiatakarékos üzemelést biztosító automatikus szabályzó rendszerrel készült. Amennyiben igény van rá a készülékhez szobahőmérséklet szabályzó termosztát csatlakoztatható.

A készülék felszerelését és az elektromos berendezések bekötését csak szakember végezheti! A készülékre a gyártó 2 év általános, és a hőcserélőre + 3 év garanciát vállal. Ennek előfeltétele azonban az évenkénti karbantartás és felülvizsgálat. Ugyanakkor csak jogosult szerelő esetén történő üzembe helyezéskor nem veszítjük el garanciánkat, jóvállásunkat. A készülék kéményének állapotáról kéményseprő szakvéleményt kell készíttetni a készülék beépítése előtt.

A fűtőkészülék felszerelése előtt szükséges az új és a régi fűtési kör vízrendszerének átöblítése. Vigyázzunk, mert a fűtési rendszer szennyeződéséből származó hibákra a gyártó garanciális kötelezettsége nem vonatkozik. A vízrendszerbe inhibitorok (adalékanyagok), vagy fagyálló hozzáadása a gyártó megfelelőségi nyilatkozata nélkül nem megengedett. Padlófűtésnél (műanyagcsövek alkalmazása esetén, ahol oxigén diffundálás



tömörtelenség következhet be), vagy túl kis méretű tágulási tartály beépítése esetén, a meleg- és a hidegvíz oldalon egy-egy megfelelő méretű átkötés (pl. kb. 1.5 m hosszú fémes összekötőcső) szükséges.

A berendezés üzembe helyezése után a szerelő köteles a készülék tömörítési vizsgálatát elvégezni

(víz-, gáz-, égéstermék áramlás), tömörtelen készüléket a fogyasztónál nem szabad üzemben hagyni! A készüléket fagymentes, jól szellőző helyiségben, a kémény közelében kell felállítani. Ha a helyiség mérete miatt szellőzőnyílásokat kell kiépíteni, akkor azokat a készülék működése alatt eltakarni TILOS! Az ablakok légmentes szigetelése TILOS! A

készülék felállítása pl. mosó- vagy szárítóhelyiségben nem megengedett. IP 20 -as védettség jellemzi a készülékeket, így a korrózió elkerülése érdekében az égéshez szükséges levegőnek agresszív anyagoktól mentesnek

kell lennie. A korrodálódást erősen elősegítő anyagok közé tartoznak a halogénezett szénhidrogének (pl. klór, fluor stb.) amelyek például oldószerekben, festékekben, ragasztóanyagokban, hajtógázokban és háztartási tisztítószerekben található meg. A fenti okokból történő kazán meghibásodások megjavítására a garancia, szavatosság nem vonatkozik. Minden gázkazán univerzális atmoszférikus gázégővel készült, amely a vonatkozó előírások betartása mellett átállítható más gázfajtára. A beépített automatikával egybeépített készülék gáznyomás-szabályozó mindig azonos gázmennyiséget biztosít és kiegyenlíti a hálózati gáznyomás ingadozásokat. A ThermoCelsius öv kazának hagyományos ki-, bekapcsolásos automata vezérléssel ellátott készülék család. A készülékeket hagyományos termoelemes lángörzéssel, gyújtólángról történő piezo elektromos gyújtással (ThermoCelsius öv), vagy kívánságra ionizációs lángörzéssel, közvetlen elektromos szikra gyújtással (ThermoCelsius öv „E”) szerelik. Ez utóbbi kialakításnál elmarad az állandóan égő és gázt fogyasztó gyújtóláng. A kazánok előremenő víz hőmérsékletét és az esetleg bekövetkező füstgáz visszáramlást, biztonsági hőmérsékletátlóról korlátozza (kapcsolási értéke: ~ 95 °C). A hőmérséklet korlátozók reteszkapcsolója túlmelegedés esetén a főégőhöz a gázáramlás útját lezárja.

A készülék felállításánál legyen különös tekintettel arra, hogy a készülék felszerelési helye

jól szellőzött legyen. A készülék felállítási helyét úgy kell kiválasztani, hogy az égéstermék - torlasztáskor vagy visszaáramláskor - az áramlásbiztosítóból a kazán hátsó oldalán szabadon el tudjon távozni. Pincében történő felállításkor (ez esetben a készülék csak földgázzal üzemeltethető) javasolt a kazánt betonból készült emelvényre vagy talapzatra állítani. A készüléket a kémény közelében javasolt felszerelni, hogy elkerüljék a hosszú füstcső használatát. A tágulási tartály és a hozzá vezető csővezeték fagymentes helyen legyenek! A készülék 25-től 65-ig beépített huzatmegszakítót tartalmaz. A 80, 100, 120 tip. külső huzatmegszakítóval van ellátva. Ha a kéményben égéstermék torlasztás vagy visszaáramlás jön létre, a huzatmegszakítóban elhelyezett érzékelő, a készülék üzemét reteszelten leállítja. Az égéstermék elvezető cső átmérője nem lehet kisebb mint a kazán füstcső csatlakozó cső átmérője.

Azokon a területeken ahol a gáz csatlakozási nyomása 18 mbar alá csökken a készüléket üzembe helyezni nem javasolt! Azokon a területeken ahol a gáz csatlakozási nyomása tartósan 33 mbar fölé emelkedik, a készülék elé készülék-nyomásszabályozót kell beépíteni. E nélkül a készülék üzembe helyezése nem javasolt! Meleg kazánba TILOS hideg vizet tölteni! Meleg kazán

utántöltése során keletkezett meghibásodásokért, tagrepedésekért semminemű felelősséget nem vállal a gyártó! A kazán üzemelése automatikus. Ennek ellenére javasolt, hogy egy héten egy alkalommal ellenőrizze a főégő meggyulladását a fogyasztó.



Általánosságban *a napkollektorokról*

A napkollektor napjaink egyik legkorszerűbb és leghasznosabb épületgépészeti berendezése. A napkollektor a napenergia felhasználásával hőenergiát állít elő, amelyet fűtésre és vízmelegítésre egyaránt alkalmazhatunk. A napkollektor éppen ezért rendkívül hasznos találmány, és emellett az üzemeltetéséért nem kell fizetnünk semmit. A napkollektor fizikai elve is nagyon egyszerű. Maga a napkollektor tehát egy olcsó berendezésnek számít. A napkollektor esetében a hőcserélő közeg, a levegő, ám a folyadék is alkalmas erre a célra. A hétköznapi ember a napkollektor elvét, gyak-

ran összetéveszti a napelemmel. Ez ugyanazon elven működik, ámde más célra szolgál. A napelem ugyanis a napsugárzást nem hővé alakítja át, hanem villamos energiává. A napkollektor fényelnyelő részét, abszorbernek hívják. Az abszorber egyébként matt fekete színű és olyan festékkel bevont, amely nem veri vissza a fényt. Köztudott, hogy a fekete szín elnyeli a hőt és a fényt, ezért is alkalmazzák a fekete színnel bevont alkatrészt. A napkollektor által gyűjtött hőenergiát általában egy vízzel teli csövön vezetik el a ház belső terébe, amely sok esetben szivattyúval történik. Napos időjá-



rás estében általában 1-2kW erősségű sugárzás jut a napkollektor minden egyes négyzetméterére. Az éves magyarországi napsugárzás 1négyzetméteren naponta átlagosan 3,2 kW körüli mozog.

A napkollektor kissé részletesebb működésével a következő. A sötét színű (fekete) általában tükörök segítségével

is megvilágított napkollektor elnyeli a napsugarak által adott hőt és ezt közvetíti a hő közvetítő folyadéknak. A napkollektor működését egyébként egy erre a célra kialakított állandó készenlétben lévő automatika ellenőrzi, amely a megfelelő kapott hőmérsékletnél elindítja a szivattyút. Az egész rendszert végül egy nyomás szabályzó egészíti ki. A hő cserélőből is könnyedén nyerhetünk egyébként vizet, amelyet a fűtési célra felhasználhatunk. A légkollektor is egy igen hasznos találmány napjainkban. Ez a fűtéstechika is egyre több épületnél tere nyer. A légkollektor olyan napkollektor, amely a levegő fűtésére használható közvetlenül. Hasonlít illetve, majdnem azonos a szoláris légfűtéssel egyébként. A levegő a napkollektor belsejében jár. A levegő mozgását a legtöbb esetben ventilátorok biztosítják. Ezen típusú napkollektor esetében is megtalálható a szabályzó, amely akkor lép működésbe, ha a rendszer hőfoka elérte azt a szintet, amely a kellő fűtéshez szükséges. Ez a fajta napkollektor is nagyon hasznos, amelyet szintén elsősorban fűtésre használnak, de vannak egyéb

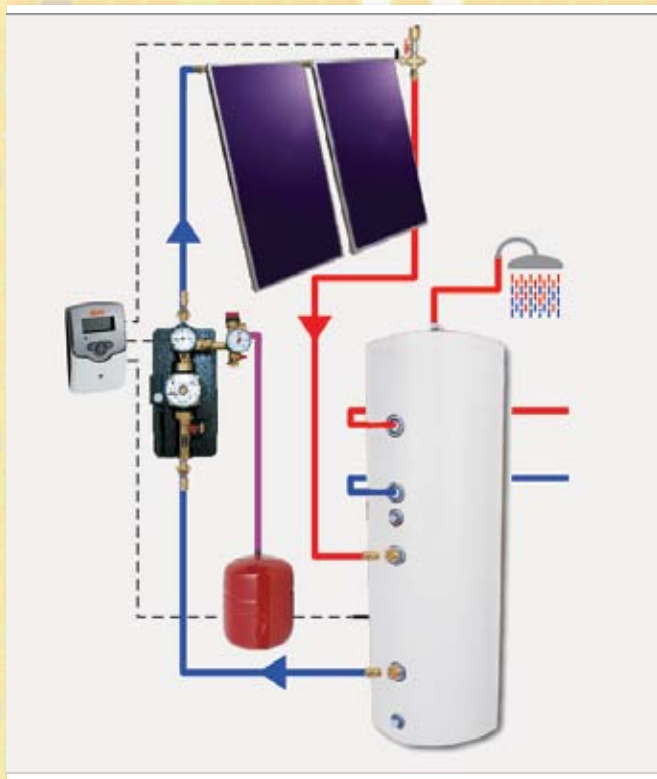
csőhálózatokkal kombinált típusok, amelyek meleg vizet állítanak elő. A napkollektor legtöbb esetben függőlegesen van felszerelve a

házak falára, ugyanis a téli nap pályát figyelembe véve a legtöbb napkollektor üzemeltetési költsége egyébként olcsóbb, mint a "vizes" napkollektoré. A napkollektor tehát napjaink nagyon



hasznos és olcsó fűtési módszere, amely országunkban is egyre nagyobb teret hódít. A napkollektor egy aktív napenergia hasznosító berendezés. A napkollektor működésének alapelve, hogy elnyeli a napnak a sugarait és azt hővé alakítja. Ezt a hőt a napkollektor majd valamilyen folyadék melegítésére használja, ami általában víz. A napkollektor által felmelegített vizet medence vízének a melegítésére, vagy fűtésre használják általában. Természetesen a napkollektor még egy nagyon modern berendezésnek számít ezért az ára is meglehetősen magas.

A fémből és a műanyagból készült napkollektor az egyik leggyakoribb napkollektor típus. A napkollektor e fajtáját sík-kollektornak is nevezik. A napkollektor elsődleges célja, hogy minél több hőt állítson elő minél kevesebb energiafelhasználás mellett. Fontos, hogy a napkollektor ezek mellett minél kisebb veszteséggel üzemeljen. A napkollektorokat tehát egy edzett üveglappal szokták lefedni általában. A napkollektor úgy az üvegházhatás elvén működik.



A napkollektor abszord lemeze visszaveri a hősugarakat és ezáltal a meleget a napkollektor a kollektor házán belül tartja. A napkollektor hátfalának a szigetelés is nagyon fontos a hő megtartás szempontjából. Ez legtöbbször kőzetgyapattal történik. A napkollektor hatásfokát ezek mellett nagyban befolyásolja az abszord lemez bevonata, így ezt egy szelektív bevonattal látják el. A medencék fűtésénél a legjobb napkollektor az, melynek kollektora gumiból készült. Ebben az esetben a legegyszerűbb a lefedés.

A napsugárzás teljesítménye egy átlagos nyári napon körülbelül 700-800 W/négyzetméter. A napkollektor célja ennek a teljesítménynek a lehető legjobb kihasználása. Egy medencefűtés során érdemes a napkollektor felületét a medence vízfelületéhez igazítani, mert a napkollektor így fejt ki legjobban a kellő hatását. A

medence hő veszteségének az elsődleges oka az mindig a párolgás, de egy teljesen napkollektor által fedett medencénél ez a tényező szinte a nullára csökken.

A napkollektor mellett éjszakánként érdemes még a medencét egy medencetakaróval is lefedni, hogy minél kevesebb hőt veszítsen a víz. A napkollektor tehát ma már egy igen ismert és közkedvelt formája a modernizált fűtésnek. A napkollektor fűthet medencét, garázst, házat a lényeg mindig a szakszerű beszerelés és a pontos választás. A napkollektor nem egy olcsó játék. Egy-egy meghibásodás is sok ezer forintunkba kerülhet, ezért nagyon fontos, hogy a napkollektor megfelelő képpen legyen telepítve, egy hát tetejére, vagy

akár egy medencére. A napkollektor által előállított melegvizet legtöbbször csak fürdésre vagy mosogatóra használják, de fűtést is képes megvalósítani, amihez persze sokkal több melegvízre van szükség. A napkollektor teljesítménye tehát nagyon függ a napkollektor mennyiségétől és felületétől is. A napkollektor és a napelem között kicsi a különbség és ezért sokan keverik őket. A napelem és a napkollektor működése azonban két különböző fizikai úton mozog.

A napkollektor a következőkre jó, Napkollektor és napkollektoros víz és medencefűtés/melegítés. Napkollektor által fűtött házak, nyaralók, társasházak, ipari létesítmények, motelek. A napkollektor által környezet kímélően előállítható meleg víz. A napkollektor által az úszómedencék vízének a melegítése vagy a fűtés segítése.

3. generációs napkollektor Termodinamikus szolár rendszerek



Nappal



Éjjel



Hóban



Esőben



Szélben



Melegvíz



Központi
fűtés



Nagy volumenű
melegvíz



Uszoda fűtés

A Greentechnic Energie Termodinamikus szolár rendszer előnyei:

Folyamatos üzem éjjel-nappal, télen-nyáron • Nem fagyveszélyes a rendszer • Kémiailag stabil közvetítő közeg (R407 c)
• Egyszerű üzembe helyezés • Nincs karbantartás • Nincs szolár biztonsági szelep ami leeresztheti a rendszer nyomását túlfűtés esetén • Csak a hűtőközeg áramlik a paneleken, nem okoz problémát a kemény víz, a vízkő a fagyálló folyadék maró hatása, és a rozsdás sem károsítja őket. • Nem gyúlékony • Nem rozsdásodik • Nem mérgező

H-1095 Budapest, Gát u. 27. • Telefon: 210-0667
E-mail: info@greentechnic.hu • www.greentechnic.hu

A hővisszanyerés művészete

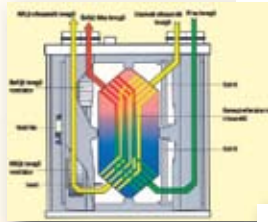
Az energia megmaradás törvénye szerint a magasabb energiatartalommal rendelkező közeg hőenergiát ad le az alacsonyabb energiájú közegnek. Az elsőszámú „ellenség” a nagy hőmérsékletkülönbség.

Minél nagyobb az épületeink belső hőmérséklete és a külső léghőmérséklet között a különbség, az energiaáramlás hőenergia formájában annál nagyobb lesz.

Például ha 22 °C van a lakásban, odakinn pedig -8 °C, akkor a hőfokkülönbség 30 °C. Egy átlagos méretű családi ház energiaigénye 120-160

kWh/m²/év nagyságrendű. Bár ez az érték az üzemeltetéshez szükséges energiát is tartalmazza, úgymint használati meleg víz, vagy a fűtési rendszer működtetéséhez szükséges villamos energia (keringető szivattyúk stb.), ezzel szemben a passzívház energiaigénye mindösszesen legfeljebb 15 kWh/m²/év!

Ennyi energia szükséges a transzmissziós és a légcserével járó veszteségek (épületszerkezeteken áthaladó hőenergia, és a jelenlévő természetes szellőzés) valamint az üzemeltetéshez szükséges villamos energia pótlásához. Belátható, hogy a passzívház esetében a felmerülő energiaigény töredéke az átlagos épületek energiaigényének.



Lássuk mi van az energiamérleg másik serpenyőjében. Épületeink belső energiáját növeli a bentlakók által leadott hőmennyiség. Egy felnőtt személy 210

W hőenergiát ad le óránként. A felkapcsolt világító berendezések csupán 8-12 %-át hasznosítják a felvett villamos energiának világítás formájában (a hagyományos wolfram-



szálás izzó mindössze 2%-át), a többi energia hővé alakul, és bent marad az épületben. A háziasszony használja a főzőlapot a konyhában, mosogatógépet üzemeltet, vasalót használ. Az épületben működik hűtőgép, TV-készülék, számítógép és még számos más elektronikai eszköz, ami a működése közben termelt hulladék hővel növeli az épület belső energiáját, azaz

meleget szolgáltat, akár csak egy mini-rádiátor. Könnyen belátható, hogy az így kapott végeredmény elegendő lesz az egyenlőség másik oldalán, hogy egyensúlyt tartson az előzőekben felvázolt veszteségekkel. A passzívház-technológia megoldást ad sok olyan, a jelenlegi gyakorlat szerint épülő családi házaknál felmerülő problémákra, amikről a bentlakók nem is sejtik, hogy van kedvezőbb megoldás, amely az életminőséget javítaná.

Mindenki találkozik rossz minőségű levegővel a napi élete során. Számtalan fogalmat alkotunk erre a jelenségre. Ilyen esetben egy hagyományos épületben sarkig tárjuk az ablakot és kiszellőztetünk. Egy ilyen jellegű szel-

lőztetés során a passzívház alapkoncepcióval kerülünk szembe. Emlékeztetőül: az épületben bent lévő és keletkező hőmennyiséget meg kell őrizni! Akkor most hogyan szellőztessünk? Legyen mindig friss levegőnk, de ugyanakkor ne engedjük ki a meleget a lakásból a szellőztetés során.

A passzívház központi gépészeti egysége a komfort szellőztető berendezés. Ez logikusan adódik a passzívház definíciójából, miszerint egy passzívház fűtése csakis a szellőztetésen keresztül zajlik. Azaz nincs gázkazán, radiátor, de még padló- vagy falfűtés sem. Vannak gyártók, akik kifejezetten a passzívházak kiszolgálására gyártanak berendezéseket. Ezen rendszerek evolúciója a következőképp alakult.

A hővisszanyerős szellőztető berendezés a kifűjt levegőben lévő hőenergia nagy részét (85-93%) - egy keresztirányú hőcserélő segítségével - átadta a beszívott friss levegőnek. Egy ilyen hőcserélős szellőztető berendezés 120 m³/h légcserénél évi kb. 12.000 forintnyi elektromos áramot fogyaszt. Ez a hővisszanyerés egy átlagos házban 70-80%-kal csökkenti a fűtési költségeket, azonban teljes egészében még nem fedi le egy passzívház szükséges fűtési energia-szükségletét.

A hőcseré hatásfokán javít a talajba fektetett légvezeték. A talajfelszín közelében, 1,5 m mélységben a talaj hőmérséklete közel állandó, nyáron 14-16 °C, télen pedig 9-12 °C. Ennek oka, hogy nyáron a napsugárzás során jelentős mennyiségű „szoláris energia” kerül eltárolásra a nagy hőkapacitással rendelkező talajban. A tárolt energia ugyan a tél során sugárzás útján jelentősen csökken, de mint közismert, hazánkban a legnagyobb hidegben sem fagy át a talaj mélyebben, mint 0,6-0,8

méter (fagyhatár). A másfél méter mélységben a nyár során betárolt hőmennyiség télen nem

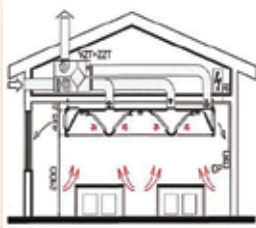
tud hűlni, mivel a föld magja felől szintén jelentős hőmennyiség halad a földfelszín felé. Ezt a megújuló energiát hasznosítjuk akkor, ha a talajba fektetett légvezetékkel (talajkollektor) előmelegítjük a téli hideg levegőt. Nyáron éppen fordítva működik a folyamat, a hőségben nem melegezni fog a talajkollektorban a levegő, hanem hűlni. Ezért ugyanez a rendszer minden átalakítás nélkül, közvetlenül alkalmas az épületeink nyári hűtésére is amellet, hogy pormentes, oxigéndús levegőt biztosít. Így szükségtelené válik a klímaberendezés beépítése.

A hőcserélős szellőztető berendezés utáni lépés az volt, hogy a gyártók a hőcserélő után beépítettek még egy hőszivattyút is, mely a távozó levegőtől további energiát vont el, mely energiával tovább fűtötték a befúvandó levegőt. Harmadik lépésként sikerült

elérni azt, hogy a már említett hőszivattyú anyyi energiát nyerjen a távozó levegőtől, amivel még a használati melegvizet is elő lehet állítani. Ez a berendezés egymaga megoldja egy passzívház fűtését és használati melegvíz-előállítását is. A HMV-tartályra párhuzamosan van kapcsolva egy kollektoros napenergia-hasznosító rendszer is. Ha e két hőforrás nem volna elegendő a HMV-termelésre, egy biztonsági villamos fűtőtest is installálva van.

A negyedik lépésben a gyártók lehetővé tették ezen technológia felhasználását a passzívháznál magasabb energiaszükségletű épületek számára is. Ezt úgy érték el, hogy a berendezésbe integráltak egy föld-hőszivattyút, mely a szükséges többletenergiát szolgáltatja, és amivel pl. padló- vagy falfűtést lehet kiegészítő fűtésként üzemeltetni.

forrás: ezymester.hu



Lefolyószerelvények gyártása



Folyóka rendszerek gyártása



STYRON

Hungary, 2243 Kóka, Zsámboki út.

Tel.: +36 29 629 030

Fax: +36 29 629 035

E-mail: styronkft@styron.hu

internet: www.styron.hu

Kopp – Német minőség 85 éve!!



Válassza a minőséget!

A Magyar Kopp Kft. már 17 éve áll Magyarországon kapcsolócsaládjaival, villamosipari termékeivel az építkezők, felújítók és a szakemberek rendelkezésére.

Ha jó minőségű, esztétikus kapcsolót keres elérhető áron, termékeinket megtalálja a szakkereskedésekben és a barkácsáruházak polcain.

További információ:

www.kopp.eu

vagy az alábbi elérhetőségeken.

Magyar Kopp Kft.
H-2220 Vecsés
Fő út 79.
Tel.: (+36 29) 550 410
Fax: (+36 29) 350 092
E-Mail: mail@kopp.hu

 **Kopp**

Az intelligens ház látószerve

XXI. század Föld bolygó. Az emberi igények eljuttatták a technológiát arra a szintre, hogy az életet egyre kényelmesebbé, gazdaságosabbá, környezetkímélőbbé, biztonságosabbá és szebbé tudja tenni. A Geovision cég legújabb aprósága a technológiai rendszerben az igen esztétikus biztonságot testesíti meg, még hozzá úgy, hogy akár egy intelligensen vezérelt épület, avagy lakás szerves részévé tud válni. Íme, be tudjuk mutatni a Kisagyat: az NVR Lite névre keresztelt célhardvert és a Szemet, a gyár 110-es szériájú kameráit!

A felhasználás első lépése, hogy megtervezünk, mire is akarjuk használni? Szeretné, hogy a megfigyelt területről kiértékelhető, jól felismerhető képet kapjon? A Geovision kamerák a legújabb technológiás megapixeles képeivel kiváló képminőséget adnak. Szeretné, hogy mindez exkluzívan rejtve, vagy akár engedve a szépségnek, diszkrétén megjelenjen? Otthoni felhasználás vagy irodaházi környezet? Igen. Esetlegesen egy kisbolt megfigyelése a cél? Igen. Szeretné, ha illeszkedne az Ön gépészeti és elektromos vezérléseihez? A csatlakoztatható ki- és bemeneti moduldal erre is van lehetősége. Szeretné, ha akkor is látszódná az Ön által megfigyelt terület, ha éppen ön nem tartózkodik otthon? Akár egy internet kávézó teraszáról a saját laptop számítógépét használva közvetlen nyomon az otthoni eseményeket. Szeretné ehhez a telefonját használni? Symbian, Windows Mobile, Blackberry és iPhone támogatás, vagy mobil készüléke képernyőjén is megjelenítheti otthoni kamera-

képeit! Továbbá szeretné, ha az Ön területének biztonságát távfelügyeleti társaság képi információkat is kapjon a területéről? Több nagy vagyonvédelmi cég alkalmazza rendszerünket, és akár kivonuló szolgálatot is biztosítanak. Szeretné, ha mindez egy modern formában jelenne meg Önnél?

Mivel tud ez a termékcsoport Önnek mindehhez hozzájárulni? A beépített merevlemeze révén akár 85 órányi felvétel is tárolható. A készülék négy kamerát tud kezelni, egyenként 1,3 megapixeles minőségben. Alacsony, 25W-os energiafogyasztással csatlakozik a környezetvédelemhez. A kor legerjedtebb technológiáját, az IP-t hasznosítva csatlakoztathatóak a kamerák, így nincs szükség kábellegekre. Így jutunk el a kamerákhoz, azaz a "Szem"-hez.

Diszkrét, alig látható megjelenést biztosítja az MFD110 típus. Pici, kerek, egyszerű. Klasszikus, kocka kialakítású kamera, cserélhető látószögű optikával és akár helyi rögzítésre is alkalmas a beleilleszthető mikro SD kártya révén, ez a BX110!

Önállóan is alkalmas a kültéri alkalmazásra, beépített infra LED-ekkel biztosítja az éjszakai kép kiértékelhetőségét, ez a BL110.

Mindent összevetve úgy tűnik, hogy egy ilyen szinten letisztázott, egyszerűsített megoldás nagymértékben tudja növelni az Ön területének biztonságát, nem beszélve az Ön biztonságérzetéről, mindeközben esztétikus, szép, könnyen telepíthető és jól használható rendszerrel büszkélkedhet!





Tisztán IP-alapokon

IP kamera és a felvételhez, visszajátszáshoz, archiváláshoz ajánlott hálózati rögzítőszoftver

IP kamera itt, IP kamera ott... De mi az az IP kamera? Lásson tisztább képet védett ingatlanáról, az Internet segítségével!

Az Internet terjedésével és sebességének növekedésével, a webkamerák száma is megszorodott. Ez a kényelmi eszköz alapjaiban változtatta meg az emberek közti távoli kommunikációt. Miért ne lehetne ezt a megoldást az ingatlanok védelmére is kihasználni?

Az IP-alapok

Az IP (Internet Protokoll) kamerák a gyakorlatban, nem mások, mint kiváló minőségű webkamerák, a profi videomegfigyelők biztonságával és szolgáltatásaival. Ez a profizmus mind gyors átviteli sebességükben, mind pedig hatalmas felbontásukban megnyilvánul.

Sebesség

Az IP kamera folyamatos, élő tévéadásnak megfelelően gyors, szaggatásoktól mentes képet továbbít (és rögzít), akár a Föld túlfelén is. Ezt a fejlett információsűritésnek köszönhetően éri el, amelyből párhuzamosan akár kétféle is képes használni, egyszerre.

Felbontás

A legmodernebb HD tévék részletessége

már nem csak a fantasztikus filmek kiváltsága, hanem mindennapi életünk részévé vált. Az IP kamerák pontosan ezt a tūeles képet kínálják.

Rögzítés és visszakeresés

Egy korszerű eszköz előtt nem kell mindig ott űlni és nézni a kamera képét, mert lehetőség van a folyamatos, és/vagy eseménykori felvételre is. Ehhez mindössze egy szoftver és egy közepesenl erősebb számítógépre van szükség. Akár több hónapra visszamenőleg is kereshetők a felvételek, több különböző kamera képén is.

Beszélgetni, akár egy webkameránál

A távoli kép nézegetése mellett, lehetőség van élő párbeszédet folytatni a helyszínen lévővel, például egy téves riasztás esetén így is tisztázható a figyelőszolgálattal a tévedés.

Bővebb információ

RIAREX Kft., 1089 Budapest, Korányi S u. 30.
T.: +36 1 299-0500, Fax: +36 1 323-0679
E-mail: info@riarex.hu
Web: riarex.hu
Webáruház: kosarbavele.hu





www.poly-mix.com

Első épületgépészeti ONLINE áruház



Vákuum szivattyú egység



Vákuumsíves napkollektor



Üzletek:

- Göd, Rákóczi út 103., T.: 06 21 2000-190, F.: 27/334-900
- Vác, Bolgár u. 8., T.: 06 21 2000-590, F.: 27/308-785
- Budapest, Munkásotthon u. 14-16., T./F.: 06 21 2000-490

www.poly-mix.hu ◦ polymix@polymix.hu

www.tartoznak.hu



**Jobb a bajt
megelőzni, mint
a pénzünk után
futni!**

