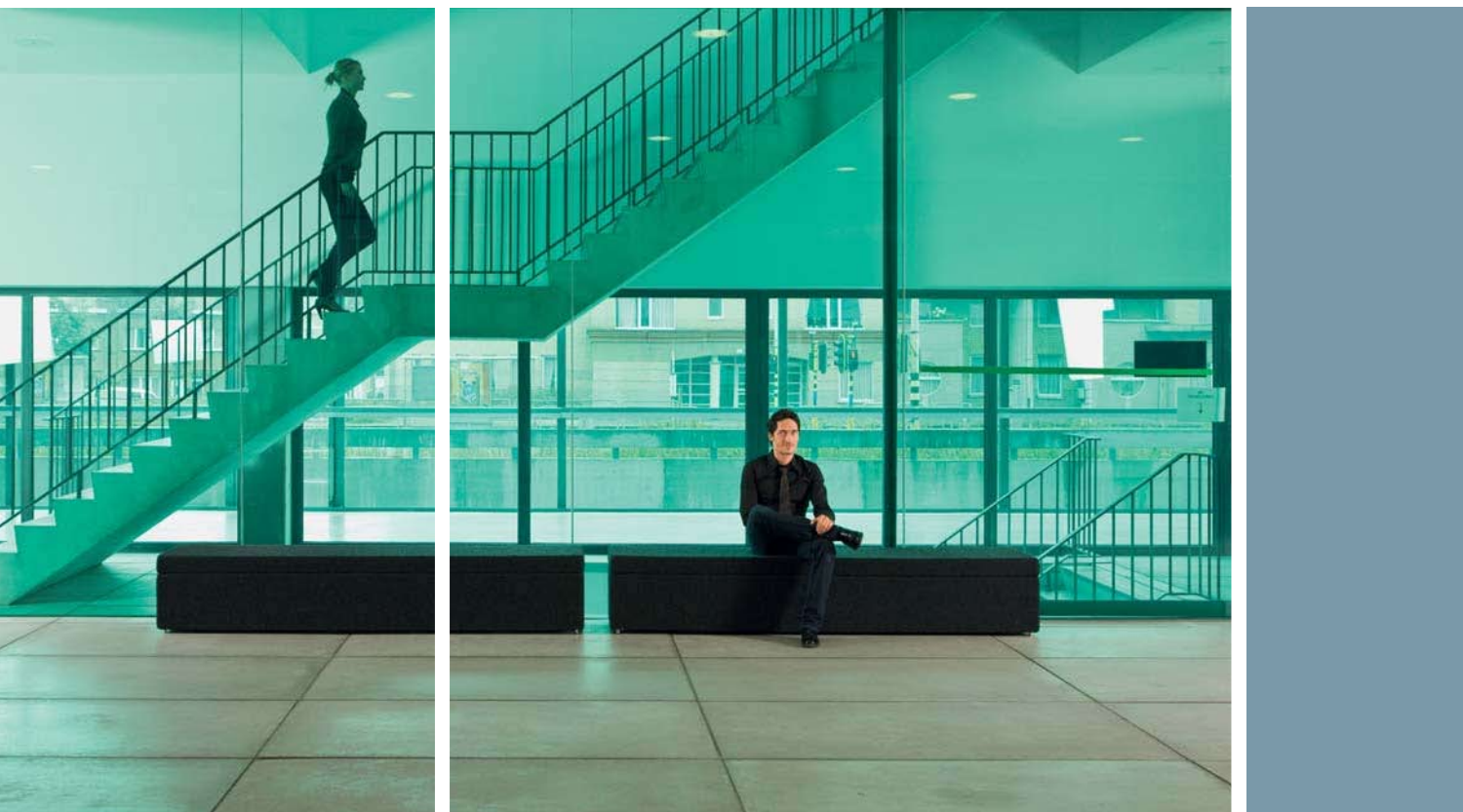


# DESIGO épületautomatika – rugalmasság és hatékony energiafelhasználás



Válaszok az infrastruktúrával kapcsolatos kérdésekre

**SIEMENS**



## DESIGO – nagy hatékonyságú energiafelhasználás és rugalmasság az Ön beruházásának védelmében

Hatékony megtakarítás áldozatok nélkül – a DESIGO™ épület-automatika rendszerrel jelentős energia-megtakarítást érhet el, miközben élvezzi a kellemes helyiség-környezetet és az optimális komfortot. Ez főként az olyan tulajdonságoknak köszönhető, mint a centralizált, intelligens energiamenedzsment, a nagy hatékonyságú és innovatív energiamegtakarítási funkciók valamint a hatékony együttműködés a rendszer részegységeivel és folyamataival.

A DESIGO rendszerrel egy olyan rugalmasság előnyeit használja ki, amely annak teljes élettartama alatt megvédi az Ön beruházását. A DESIGO rendszer nemcsak pontosan az Ön épületéhez és alkalmazásaihoz illeszthető, hanem könnyedén hozzáigazítható a követelményekben beállt változásokhoz, és bármikor tovább bővíthető.



### ■ Minden, amire Önnek szüksége van

A DESIGO egy mindenféle épülettípushoz, épületmérethez és felhasználási célhoz alkalmazható épületautomatika rendszer. A rendszerbe nagy megbízhatóságú, moduláris elemek széles választéka tartozik. A DESIGO az egyedi helyiség szabályozóktól kezdve a rendszerfelügyeleti munkaállomásig kínál biztonságos automatizálási, vezérlést és optimalizálást – egyszerű és bonyolult rendszerek esetében egyaránt.

### ■ Nyílt szabványú kommunikáció – a rugalmas integrálhatóság érdekében

A DESIGO a nyílt szabvány szerinti kommunikációnak és illesztőfelületeknek köszönhetően teljes körű integrálhatósági opciókat tesz lehetővé. Ezzel könnyen és gazdaságosan integrálhatók a különféle épületfelügyeleti rendszerek. Az információ- és Internet-technológiai módszerekkel megvalósított, a teljes rendszerre kiterjedő támogatás csökkenti az infrastruktúrával és a szervizeléssel kapcsolatos költségeket, és gyors beavatkozási időket eredményez.

### ■ Könnyű kezelhetőség – az optimális komfort érdekében

A DESIGO a tökéletes beltéri komfort gyors és egyszerű megvalósíthatósága érdekében rendkívül felhasználóbarát kezelőszervekkel rendelkezik. A rendszer kezelőszerveivel tetszőleges komfort állítható be – legyen az kellemes meleg és relaxációhoz vagy rekreációs helyiségekhez való komfort, avagy a munkaterületek nagyobb teljesítményét elősegítő frissítő környezet. A helyi kezelőegységektől a rendszert menedzselő munkaállomásig egyértelmű és intuitív felhasználói súgórendszer valamint átláthatóan elrendezett, könnyen érthető grafikus ábrák csökkentik a munkavégzéshez szükséges betanulási időt – ez rendkívüli praktikumot jelent a mindennapi felhasználás során. A rendszer időtől és helyszíntől függetlenül Web-böngészőn keresztül is vezérelhető, ami az épületfelügyeletet még hatékonyabbá és megbízhatóbbá teszi.

### ■ Széleskörű tapasztalat

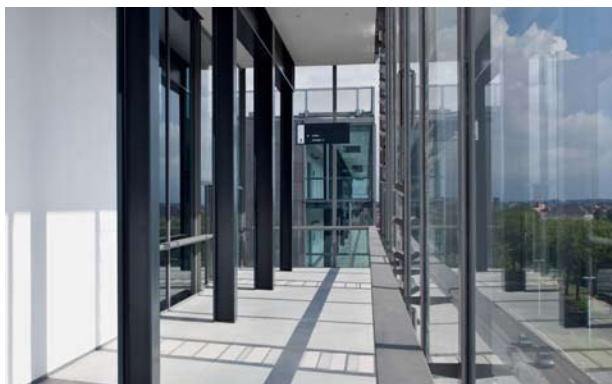
A DESIGO a jól bevált rendszert széles telepíthetőségi bázissal kombinálja. Világszerte több tízezer DESIGO épületfelügyeleti rendszer üzemel sikeresen. Ezek sikerének alapja a minden részletre kiterjedő gyakorlati és alkalmazástechnikai ismeretek, amelyeket a Siemens a nemzetközi szabványosítási bizottságokban, az elmúlt több mint 60 év során a komfortszabályozási technológia területén valamint az épületautomatikai rendszerekre vonatkozóan több mint 30 éves tapasztalatával megszerzett.

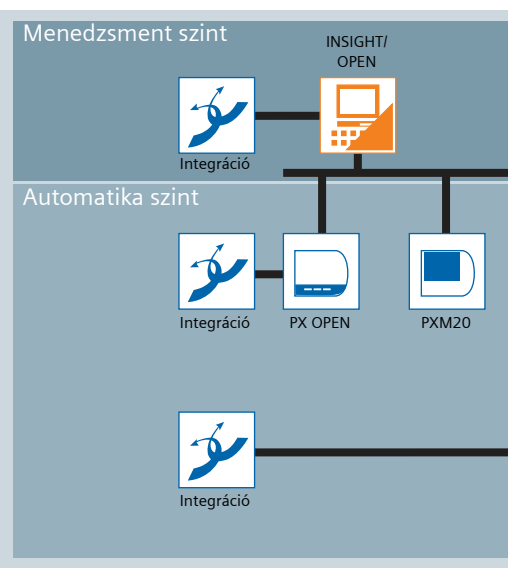
### ■ Teljeskörű támogatás – a teljes élettartam során

Amikor egy felhasználó a DESIGO-t választja, egy olyan rendszerbe ruház be, ami az élettartamának bármely fázisában teljeskörű támogatással rendelkezik. Ez nemcsak speciális eszközökre, hanem a helyi rendszereken lévő összes adatra és a globális támogatásra is vonatkozik. Annak köszönhetően, hogy a Siemens a világ több mint 50 országában jelen van, a DESIGO mindenhol rendelkezésre áll. Minden, amire a felhasználónak a módosításhoz, a modernizáláshoz és a bővítéshez szüksége van, a lehető leggyorsabban szállítható.

## Főbb jellemzők

- Intelligens energiamenedzsment, innovatív energiamegtakarítási funkciók és hatékony eljárások az energia-költségek csökkentésére
- A nyílt szabvány szerinti kommunikáció és az egyszerű bővíthetőség eredményeképpen hosszútávon védett beruházás
- A modulokból álló termékpaletta minden épülethez rugalmasan alkalmazkodó tervezést eredményez
- A felhasználóbarát üzemeltetés optimális épületklímát biztosít
- A széles telepítési bázissal rendelkező, széles körben bizonyított rendszer biztonságát jelenti
- Az egész élettartam során teljeskörű támogatás





## DESIGO – hatékony energiafelhasználású és rugalmas rendszer integrált épülettechnológiához

A DESIGO rendszerrel a felhasználó fokozhatja az épület energiafelhasználási hatékonyságát, rugalmasan alkalmazkodhat az épület használata során jelentkező változásokhoz, és így hosszú időn keresztül megvédheti befektetését.

### ■ Folyamatos energia-felhasználási hatékonyság

A DESIGO az információcsere útján csökkenti a felhasználó energiaköltségeit. Példa: a rendszer csak azokat a részegységeket kapcsolja be, amelyek a helyiség és az épület komfortjához valóban szükségesek. Ezzel egyidejűleg a leellenőrzött és programozott energiamegtakarítási funkciók fokozzák a rendszer energiatakarékos működését.

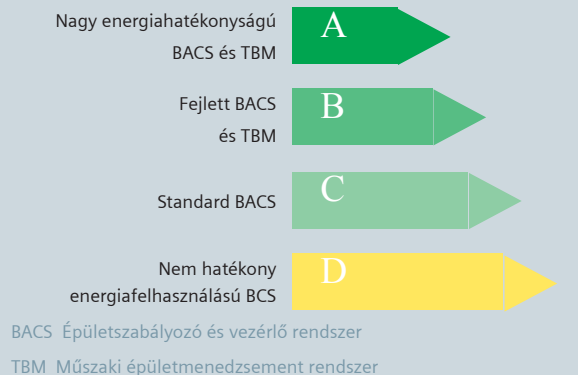
Az épületautomatika rendszereknek a DESIGO-ba való integrálásával a felhasználó új energiamegtakarítási lehetőségeket szabadít fel, szelektív optimalizálási intézkedéseket hajt végre, és kihasználja a rendszerszinergia lehetőségeit.

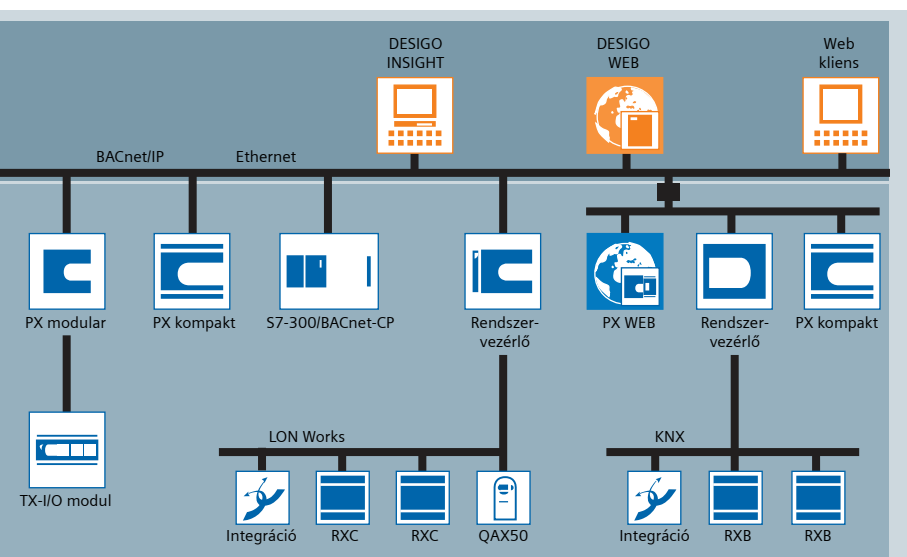
### ■ Igényfüggő energiameenedzsment

Felügyeleti szinten a felhasználó a DESIGO INSIGHT segítségével élvezheti a folyamatos folyamatjellemző- és fogyasztási érték ellenőrzésből származó előnyöket. Az energiamegtakarítási lehetőségek a trendanalízis és -kiértékelés segítségével határozhatók meg. Az Interneten keresztül üzemeltethetőségnek köszönhetően távoli hozzáféréssel észlelhetők és küszöbölhetők ki az energiafelhasználás problémái.

BACS hatékonysági osztály – EN 15232

A DESIGO-val a vizsgált épületautomatikai rendszerelemek a legmagasabb kategóriában teljesítik az EN 15232 európai szabvány előírásait. Példa: Az 'A' energiahatékonysági osztály azt jelenti, hogy az irodahelyiségekben a szabvány előírásaihoz viszonyított energiamegtakarítás elérheti a 30%-ot.





Menedzsment szinten a DESIGO INSIGHT az összes kapcsolódó rendszer és berendezés vezérlésére, felügyeletére és analizálására egy központi rendszert biztosít.

Automatika szinten a primer rendszerek vezérlését a DESIGO PX, üzemeltetését a PX WEB web-kliens végzi. A DESIGO RX a maximális komfort érdekében egyedi helyiségszabályozásra továbbá világítás és árnyékolás szabályozására is felhasználható. A DESIGO I/O modulok biztosítják a kapcsolatot a beavatkozókval és az érzékelőkkel.

### ■ Bizonyítottan energiatakarékos automatizálás

Az automatika szinten a DESIGO PX hatékony energiafelhasználású és költségtakarékos szabályozást biztosít. Ez az alacsony sajátfogyasztással rendelkező szabályozóelemeknek és a számos integrált energiamegtakarítási funkciónak köszönhető. Ezek a termoaktív részegységeken keresztül lehetővé teszik az épületstruktúrájának az energiamegazdálkodás rendszerbe történő integrálását, továbbá a napenergia költséghatékonyabb történő felhasználását.

A DESIGO RX szabályozók a szabályozási pontosságukat és az energiafelhasználási hatékonyságukat illetően eu.bac-minősítéssel is rendelkeznek. A szabályozók saját energiamegtakarítási funkcióikat is beszámítva a klimatizált területtől függően max. 14% energiamegtakarításhoz segítik a felhasználót\*.

■ Nyílt szabvány szerinti kommunikáció  
A DESIGO a jövőbeni lehetőségeket is rugalmasan kezelhetővé teszi. A nyílt, egy bizonyos cégtől független kommunikációs szabványok és illesztőfelületek bármikor lehetővé teszik az épületautomatikai rendszer bővítését, megváltoztatását és modernizálását.

A BACnet™ hálózat lehetővé teszi az adatcserét az automatika alállomások és a menedzsment szint között. Ez egy olyan nyílt szabvány, amit a Siemens folyamatosan továbbfejleszt, ezért az a felhasználó számára magasfokú befektetésvédelmet nyújt. A BACnet hálózatnak köszönhetően a DESIGO INSIGHT meglévő rendszerek

felügyeleti munkaadóként is használható. A BACnet™ hálózat egyszerű és egyértelmű módon kínál lehetőséget SIMATIC S7 automatika alállomások csatlakoztatására, amelyeken keresztül ipari és magas rendelkezésre állású rendszerek kapcsolódhatnak a DESIGO épületautomatika rendszerhez.

Mivel a DESIGO támogatja a LonWorks®, illetve a KNX szabványokat is, a DESIGO RX helyiségszabályozó termékek rugalmas és nyílt platformot kínálnak más gyártók készülékeinek a felhasználására.

### ■ Széleskörű épületmenedzsment

A DESIGO nemcsak a helyiséghőmérséklet szabályozását teszi lehetővé egy központi helyről, hanem a rugalmasan alakítható felügyelet és vezérlés segítségével felhasználóbarát módot kínál más rendszerek integrálására is – például beléptetés, video megfigyelés és tűzvédelem. A problémás helyek gyorsabban feltárhatók, és a megfelelő adatok a központban megjeleníthetők. A felhasználó az összes rendszerre és folyamatra vonatkozóan megkapja a teljeskörű dokumentációt és egy általános adatbázist.

A jövőben a kompatibilitás jelentős beruházásvédelmet biztosít. A DESIGO az illesztőfelületek, az adatok és az alkalmazási programkönyvtárak tekintetében teljes körben kompatibilis marad. A meglévő adatok átvétele automatikusan történik. A DESIGO MS VISTA, Windows XP és Internet Explorer 8 támogatással rendelkezik. A rendszer rugalmassága idő- és költségmegtakarítást eredményez.

### Főbb jellemzők

- Kisebbségi energiaköltségek optimális beltéri komfort mellett
- Analitikai és kiértékelési funkciók az energiamegtakarítási lehetőségek meghatározásához
- Alacsony segédenergia-felhasználású részegységek integrált energiamegtakarítási funkciókkal
- Többlépcsős modernizáció és egyéb lehetőségek a nyílt szabvány szerinti kommunikációval történő jövőbeni továbbfejlesztéshez
- Széleskörű épületmenedzsment a gyors döntéshozatal és a pontosság érdekében

\* A minősítéssel nem rendelkező szabályozókhoz viszonyítva



# DESIGO INSIGHT – a bonyolult dolgok is egyszerűen jelennek meg

A DESIGO INSIGHT könnyen értelmezhető, grafikus ábrái egyszerű és intuitív hozzáférést biztosítanak az épületben lévő rendszerekhez – hiba nélkül.

## ■ Központi hibakezelés

Növelje a biztonságot rugalmas hibakezeléssel: a DESIGO INSIGHT felhasználható az összes integrált rendszerből érkező hibajelzés központi begyűjtésére, kezelésére és kiértékelésére. A hatásos hibajelzés-irányító rendszernek köszönhetően a jelzések szöveges üzenet, e-mail vagy személyi jelzőkészülék (pager) segítségével továbbíthatók a felhasználókhoz – függetlenül attól, hogy azok hol tartózkodnak, és ezt nem befolyásolja az időjárás vagy az, hogy a felügyeleti munkaállomáson tartózkodnak-e éppen személyzet.

## ■ Flexibilis adatkezelés

Megtakarítás a megcélzott optimalizálás segítségével: a rendszer az energiafogyasztás-mérőkkel regisztrált tényleges értékeket összehasonlítja a célértékekkel. A teljesen integrált archív és valós idejű adatok kezelése gyors és célratoró berendezés-optimalizálást biztosít. A rendszeres jelentések a további lépések alapjait képezik. Az adatoknak közvetlenül MS Office alkalmazásokba továbbíthatók, ahol azokat további elemzések céljára felhasználhatók.

## ■ Felhasználóra szabott megjelenítés

Az információhoz való hozzáférés, a megjelenítés és annak mennyisége precíz módon szabható az egyes felhasználók igényeire és képzettségére. Ezzel kiküszöbölhetők a kezelő által elkövetett hibák, a jogosulatlan hozzáférések és a feldolgozhatatlan információ-mennyiség. Az alkalmazott módszer egyszerűsíti és felgyorsítja a hibajelzésekre és üzenetekre adott reakciókat, mivel a felhasználók a legfontosabb dolgokra összpontosíthatnak.



## Energiafogyasztás-számítás

A felhasználó a programmal kiszámíthatja az épület teljes energiafogyasztását.

Az összegyűjtött adatok az épület EN 15232 szabvány szerinti besorolásának meghatározására szolgálnak.



### ■ Maximális rendelkezésre állás

A virtuális szerver technológia maximalizálja a berendezések rendelkezésre állását, és minimalizálja az állásidőt. Ez a technológia biztosítja a hibajelzések és üzenetek feldolgozását, a trend adatok folyamatos adminisztrálását, és a teljeskörű adatbiztonságot még hardverhiba esetén is.

### ■ Jövőbemutató technológia

A személyi számítógépeken és a modern irodai környezetben egyszerűen használható DESIGO INSIGHT szabványos technológiák széles skáláján alapul. A program támogatja a legújabb IT-technológiákat, így a lehető legjobb feltételeket biztosítja egy jövőben is használható felügyeleti munkaállomás számára.

### ■ Optimalizált munkafolyamatok

Az optimalizált telepítésnek, üzembe helyezésnek és karbantartási folyamatoknak köszönhetően az épület méretétől vagy bonyolultságától függetlenül minden gyorsan és hibamentesen áll rendelkezésre. A rendszerfrissítések lényegében nulla állásidő mellett hajthatók végre.

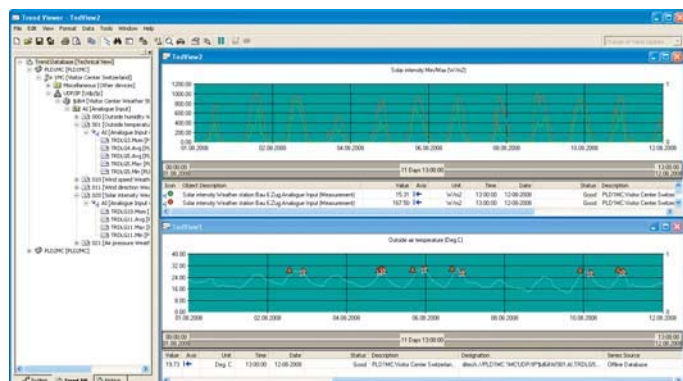
### ■ Távkezelés Interneten keresztül

A DESIGO WEB segítségével a felhasználó tetszőleges időpontban hozzáférhet a rendszerhez. Ez lehetővé teszi az üzemeltetési költségek csökkentését és a gyors reakciót a hibajelzésekre és a karbantartási üzenetekre. A jogosultsággal rendelkező személyek távvezérlés, távoli hibadiagnosztika vagy online optimalizálás céljából az intraneten vagy az Interneten keresztül időtől és helytől függetlenül bárhol hozzáférhetnek a rendszerhez.

Egérkattintással előhívhatók azok a döntési kritériumok, amelyek segítségével a kezelő meggyőződhet arról, hogy a rendszerek optimálisan működnek. A berendezések grafikus működési ábrái, a jelentések, a trendek és a statisztikák is mindenkor rendelkezésre állnak. Szükség esetén a szokatlan események szöveges üzenet, fax vagy e-mail formájában továbbíthatók, így azonnali beavatkozásra nyílik lehetőség mobiltelefonon, notebook-on vagy személyi számítógépen keresztül.

## Főbb jellemzők

- Megbízható, felhasználóbarát működés teljesen grafikus kezelőfelületen keresztül animációk felhasználásával
- Növelt biztonság a rugalmas, központi hibajelzés-kezelésnek köszönhetően
- Optimális áttekintés a kiértékelések, elemzések és jelentések segítségével
- A céloptimalizált rendszer növelt hatékonyságot biztosít
- A felhasználó-specifikus ábráknak köszönhetően nagyobb üzembiztonság
- A virtuális szerver technológia maximális rendszer rendelkezésre állóságot biztosít
- A távelérésnek köszönhetően gazdaságos és biztonságos



### Trend-megjelenítés

- Archiv és valós idejű folyamatadatok rögzítése és megjelenítése
- Berendezés-optimalizálás és üzemeltetési költség csökkentés
- A berendezés állapotának elemzése és kiértékelése



## DESIGO PX – a flexibilis és skálázható automatika rendszer

A DESIGO PX alállomásokkal a felhasználó pontosan az igényeire szabhatja a fűtő, szellőző, légkondicionáló és más épületautomatikai rendszerét

### ■ Széles termékválaszték

A DESIGO PX programozható automatika alállomások rugalmas megoldást kínálnak minden olyan igény esetén, ahol hibajelzést, időprogramokat vagy trendrögzítési feladatokat kell végrehajtani. Bármikor lehetőség van módosításokra vagy bővítésekre. A decentralizált automatika alállomások önállóan, közvetlen BACnet-hálózati kommunikáció felhasználásával működnek, ami nagyfokú üzemelési megbízhatóságot eredményez. A felhasználó előnyére szolgálnak az egységesen kialakított készülékek is. A szabványos kezelésnek köszönhetően a telepítés, a karbantartás és a készülékcseré gyors és költséghatékony.

### ■ Alkalmazásra optimalizált termékválaszték

Az automatika alállomások kétféle kivitelben kaphatók. Ezzel a vezérlési funkciók és a felhasználói követelmények tekintetében ideális lehet a választás. A kompakt termékválasztékba közé tartozó készülékek kevés számú és nagyobb területen elhelyezkedő adatpontokhoz valók. Ezek kevés helyet foglalnak, és meghatározott számú univerzális bemenettel és kimenettel vannak ellátva. Az automatika alállomások moduláris termékválasztéka nagyobb adatpont-szám esetén ideális.

Az igények kielégítése érdekében a TX-I/O modulok sokféle módon csatlakoztathatók.

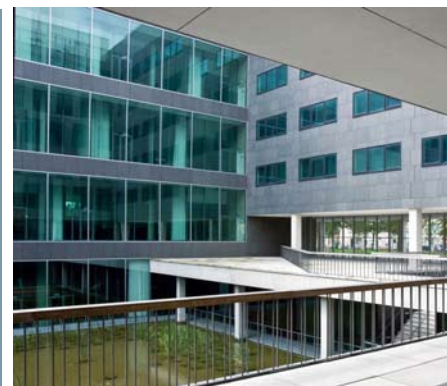
### ■ A TX-I/O modulok rugalmas csatlakoztathósága

Egyszerű, gyors és alacsony költségű telepítés, karbantartás és bővítés: a TX-I/O modulokkal a terepi készülékek, az M-Bus és a Modbus-eszközök könnyedén integrálhatók a DESIGO PX rendszerbe.

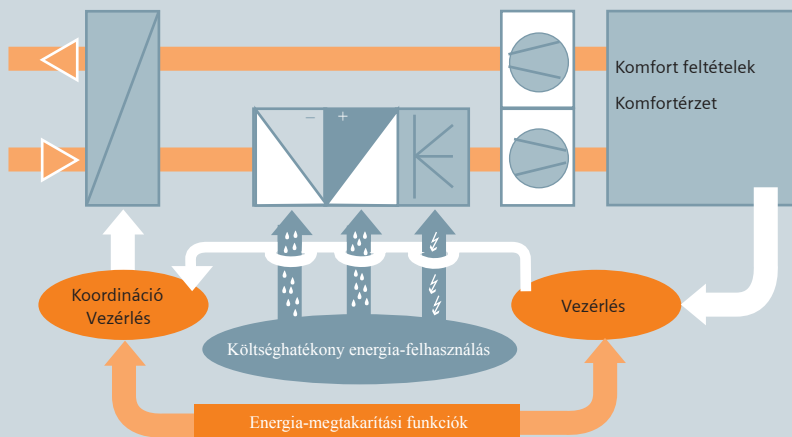
Ennek során a telepítés a decentralizált I/O-szigeteken keresztül tökéletesen alkalmazható az épület struktúrájához.



A BACnet az ASHRAE bejegyzett védjegye. Az ASHRAE nem támogatja, ajánlja vagy vizsgálja a termékek ASHRAE szabványoknak való megfelelőségét. A BACnet Interest Group Europe e. V. (B.I.G.-EU) felelős azért, hogy a felsorolt termékek teljesítik-e az ASHRAE standard 135 szabványt. A BTL az Amerikai Egyesült Államokban a BACnet Manufacturers Association (BMA), Európában pedig az BACnet Interest Group Europe e. V. (B.I.G.-EU) védjegye.







Komfortszabályozás nagy hatékonysággal – sokéves épületautomatikai tapasztalat alapján:

A DESIGO maximális komfortot és max. 50% energiamegtakarítást biztosít optimalizált szabályozási stratégia mellett.

### ■ Ergonomikus kezelőfelületek

Felhasználóbarát, könnyen érthető és rugalmasan használható: a DESIGO PX esetében többféle szabályozó készülék közül választhat az épületben lévő rendszerek felügyelete és beállítása céljára.

Amennyiben az épület kihasználtsága időszakonként változik, a DESIGO PX lehetővé teszi időprogramok felállítását. Ezekkel kiválóan le lehet fedni a felhasználói igényeket. Az időprogramok jellemzőik a könnyen olvasható jelölésekkel ellátott, intuitív kezelőszervek, a világos felhasználói sűgő, és a teljesen grafikus megjelenítés.

### ■ Helytől független működtetés

A távkezelés nagyobb biztonságot, könnyű használatot és függetlenséget jelent. Egy Internetre csatlakozó eszközzel (személyi számítógép vagy PDA) az automatika alállomások a DESIGO PX WEB segítségével bárholonnan és bármikor egyszerűen elérhetők. Ez a tulajdonság a felhasználó számára a kis és közepes méretű rendszerek alacsony költségű felügyeletét teszi lehetővé.

### ■ Széles alkalmazás-választék a hatékony energia-felhasználás érdekében

Bevizsgált és felhasználásra kész, jól bevált alkalmazási programok hatalmas könyvtára áll rendelkezésre. Ezek a felhasználó számára kivételesen nagy sebességű és pontosságú automatika alállomások konfigurálását teszik lehetővé, miközben teljesítik az igényeket. A rendszert ugyanakkor nagyobb rendelkezésre állás, megbízhatóság és hatékonyság jellemzi.

Mivel az energia-megtakarítási funkció be vannak építve, az ilyen alkalmazási programok jelentősen csökkentik az energiafogyasztást és a költségeket. Az alkalmazások segítségével például a termoaktív rendszerelemek, a napelemes rendszerek, a Nap pozíciója és az időjárás-előrejelzés mindegyike az alkalmazási programon keresztül integrálható a DESIGO épületautomatika rendszerbe. A felhasználó élvezzi az optimalizált szabályozási stratégiák előnyeit is, amelyek a helyiségkomfort javítása mellett csökkentik az energia-felhasználást.

### Főbb jellemzők

- Rugalmasság és skálázhatóság minden alkalmazás esetében
- A helytakarékos kivitelnek köszönhetően alacsony költségű panelkonstrukció
- A decentralizált I/O-szigetek költségcsökkentést eredményeznek
- Az intuitív felhasználói felületnek és a WEB-en keresztül kezelhetőségnek köszönhetően rendkívül felhasználóbarát
- Növelt rendszer rendelkezésre állás, megbízhatóság és energiafelhasználási hatékonyság az előre definiált alkalmazásoknak köszönhetően





## DESIGO RX – flexibilitás a helyiségben

A DESIGO RX elsősorban a helyiségek és zónák használatának változásakor maximális nyitottságot és rugalmasságot kínál

### ■ Helyiség-automatizálás mindenféle alkalmazáshoz

A DESIGO RX, mint rugalmas és adaptálható helyiség-automatizálási rendszer ideális termékeket kínál önálló irodák, éttermek vagy előcsarnokok kellemes komfortjának beállítására. Tervezésüknél fogva nemcsak a fűtés, a hűtés és a légkondicionálás felhasználóbarát és hatékony energiafelhasználású szabályozását, hanem a világítás és az árnyékolás szabályozását is lehetővé teszik. Ez azt jelenti, hogy a felhasználó a helyiség összes funkcióját egyetlen kezelőszerv segítségével a saját igényeinek megfelelően állíthatja be.

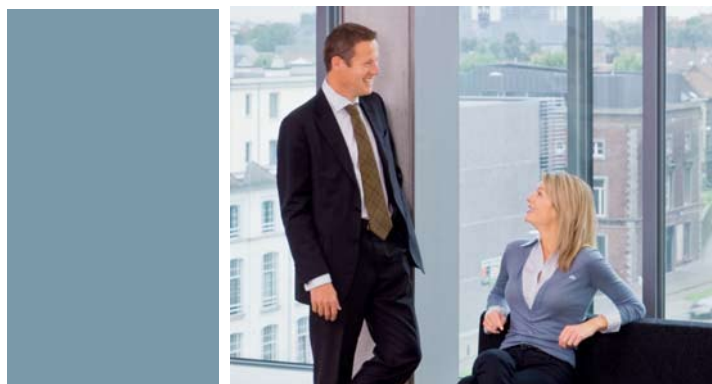
### ■ LonWorks és KNX kommunikáció

A termék portfólió az önálló szabályozóktól és a KNX-alapú egyedi helyiség-szabályozóktól a LonWorks-technológiát alkalmazó szabályozókig terjed. Az általánosan felhasználható KNX és LonWorks busztechnológiáknak köszönhetően más gyártó készülékei is a rendszerbe illeszthetők. A rendszerbővítésre bármikor lehetőség van, ezért a beruházás védelme hosszú távon megoldott.

### ■ Könnyen alkalmazkodik a változásokhoz

A DESIGO RX rendszerrel a felhasználó a kedvező árú rugalmasság előnyeit élvezi. Amennyiben többféle használatra szánják a helyiségeket, a DESIGO RX gyorsan hozzáigazítható az új követelményekhez: a helyiség átállítása gyors és olcsó. A felhasználásra kész alkalmazási programok egyszerűen a szabályozókba tölthetők.

A DESIGO RX szabályozók eu.bac-minősítése ellenőrzött minőséget, szabályozási pontosságot és hatékony energiafelhasználást jelent.



eu.bac



### ■ **Minősített energiafelhasználási hatékonyság**

Az eu.bac-minősítéssel rendelkező DESIGO RX egyedi helyiségszabályozókkal a hagyományos szabályozókhöz képest max. 14% energia takarítható meg. Az európai szabványokat teljesítő eu.bac-minősítés igazolja a DESIGO RX eszközök magasfokú energiafelhasználási hatékonyságát és szabályozási pontosságát. A nagy szabályozási pontosság ezenkívül optimalizálja a felhasználók komfortját és a felhasználás hatékonyságát.

### ■ **Kezelőegység minden helyiségben**

Kezelőegységek széles választéka áll rendelkezésre, amelyekkel a készülékek kezelhetők és az előírt valamint a tényleges értékek ellenőrizhetők. Hagyományos és falba építhető, vezeték nélküli kezelőegységek egészítik ki a termékínálatot.

### ■ **Alkalmazási példák**

A DESIGO RX rendszer a helyiségautomatizálás széles körű alkalmazásaihoz használható

Ezek közé tartoznak az alábbi példák:

### **Fűtő, hűtő, légkondicionáló, világítási és árnyékoló rendszerek moduláris alkalmazási programjai:**

- Integrált helyiség-alkalmazások, amelyekbe az összes szolgáltatás beletartozik
- Az összes épület-szolgáltatás összehangolt működtetése

### **Alacsony árú alkalmazások radiátorokhoz, mennyezeti hűtéshez és változtatható légmennyiséghez**

- Felhasználóbarát kezelés
- Meghajtó kimenetek olcsó, termoelektromos szelepműködtetőkhöz
- Szabványos illesztés szabványos, kompakt változó légmennyiség szabályozóhoz

### **Költség-optimalizált, kompakt fan-coil alkalmazás**

- Alacsony telepítési költség (beépített relé és transzformátor)
- Kompakt kivitel
- Egyértelmű, ergonomikus kezelés

## Highlights

- Rugalmas és igényre szabott helyiségautomatika
- Felhasználóbarát kezelés és költséghatékonyság a sokféle célra felhasználható, integrált fűtés-, hűtés-, légkondicionálás-, világítás- és árnyékolás-szabályozóknak köszönhetően
- Beruházás-védelem a KNX- vagy LonWorks-hálózaton keresztül végzett kommunikációnak köszönhetően
- Egyszerű, rugalmas rendszermódosítás újravezetékezés nélkül
- Az eu.bac-minősítéssel rendelkező készülékek energiamegtakarítást eredményeznek
- Széles alkalmazási kör ideális helyiségautomatizáláshoz

# Köszöntjük az innovatív gondolkodás világában

### ■ **Innováció**

A Siemens nagy összegeket fektet be az emberi erőforrásokba valamint a kutatás-fejlesztésbe. Ennek eredménye az új megközelítési módok, technológiák és újítások, amelyek lehetővé teszik termékeink és rendszereink tökéletesítését, azok lehető legnagyobb biztonságát, továbbá rendszereink még egyszerűbb és kényelmesebb kezelését.

### ■ **Megbízhatóság**

Amennyiben Önnek egy stabil alapon nyugvó, megbízható partnerre van szüksége, a több mint egy évszázados történelemmel rendelkező Siemensnél a lehető legjobb kezében lesz. A rendszerbővítések és -fejlesztések hosszú éveken keresztül folytatódhatnak, ami a felhasználónak jövőbe mutató beruházásokat tesz lehetővé.

### ■ **Komfort**

A Siemens termékei és megoldásai komfortot nyújtanak a munka- és a piheési környezetben. Ma, holnap és még az eljövendő évtizedekben. A számos ügyfél ezért bízik meg világszerte a Siemensben.

### ■ **Energiafelhasználási és környezetvédelmi hatékonyság**

A Siemens segít az energia-megtakarításban, védi az erőforrásokat, és csökkenti a károsanyag-kibocsátást.



Siemens Zrt.  
Building Technologies  
Gizella u. 51-57.  
H-1143 Budapest  
Tel. +36 1 471 1390  
Fax +36 1 471 1392

Az ebben a leírásban található információ a rendelkezésre álló technológiai lehetőségek általános leírását adja meg. Ezek a technológia lehetőségek nem feltétlenül vannak jelen minden esetben. A felhasználó által igényelt tulajdonságokat egy szerződés megkötésekor minden esetben külön meg kell határozni.

Felhasznált fotók: új bírósági épület, Gent (az építészeti tervek 2007-ben készültek, tervezők: Stéphane Beel és Lieven Achtergael/Beel-Achtergael architecten F.V és Technum).

A változtatás jogát fenntartjuk • Készült a 0-92156-en számú eredeti kiadvány alapján • © Siemens Switzerland Ltd • 20810