

Hometronic - sistem za avtomatizacijo hiš in poslovnih prostorov

Hometronic lahko uporabljate za uravnavanje ogrevanja, hlajenja in drugih funkcij v prostorih (osvetlitev, žaluzije, ventil vode...). Omogoča razdelitev prostora na več samostojnih con in upravljanje na daljavo preko telefona.

V sistemu Hometronic se lahko nastavi več življenjskih stilov (lifestyles), npr.: ponoči, odsotnost, popoldne, zabava, s katerimi lahko hitro in enostavno prilagodimo hišo želeni situaciji. Življenjski stili so lahko vezani tudi na vnaprej določene urnike.



Živite varčno in udobno

Hometronic uporabniku prinese naslednje prednosti:

- močno povečano **udobje bivanja**. Stanovalcem ni potrebno vsakodnevno ročno nastavljanje ogrevanja in osvetlitve in jih prilagajati svojemu načinu življenja. Vsakodnevno dviganje in spuščanje žaluzij se lahko opravi avtomatsko ali samo s pritiskom na en gumb, vikend pa boste ogreli že pred vašim prihodom s samo enim telefonskim klicem.
- **zmanjšanje stroškov** ogrevanja in hlajenja. Stroški ogrevanja in hlajenja predstavljajo velik del rednih stroškov v zvezi z bivanjem (lahko tudi do 50%) in se vsaka optimizacija na tem področju precej pozna. S Hometronicom boste lahko za 30% zmanjšali vaše stroške za ogrevanje.
- **varnost bivanja** se poveča, saj sistem lahko zazna nepravilnosti v prostorih in zmanjša škodo. Primer: pri izlitju vode sistem zapre glavni vodovodni ventil, sistem lahko s prižiganjem osvetlitve simulira prisotnost prebivalcev.
- ožičenje ni potrebno, ker deluje **brežžično** in je tako primeren tudi za kasnejše vgradnje in omogoča fleksibilno in poceni nadgrajevanje z novimi elementi. Ko se preselite drugam, ga lahko vzamete s sabo.

Zakaj ravno Hometronic?

Hometronic omogoča veliko več od drugih sistemov. Po eni strani je **enostaven za montažo**, saj ne zahteva skoraj nič instalacijskih del, po drugi strani pa je **funkcionalno bogat** in **razširljiv**. Zaradi enostavnosti so možnosti za okvare močno zmanjšane, upravljanje s sistemom je neproblematično, cena sistema pa je popolnoma dostopna. Za razliko od bolj enostavnih sistemov boste stanovanje s Hometronicom lahko razdelili na samostojne cone in upravljali vsako posebej.

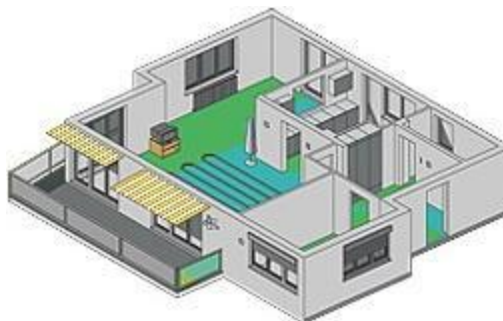
Proizvajalec sistema Hometronic je svetovno znano multinacionalno podjetje Honeywell, ki proizvaja tudi druge sisteme za krmiljenje stavb. Več na www.honeywell.com.

Z uporabo Hometronica vam bo ostalo več časa za prijetna opravila, saj se vam ne bo potrebno ukvarjati z nastavljanjem različnih sistemov v vaših prostorih.

Načini uporabe

Avtomatizacija prostorov v naslednjih tipih zgradb:

- nadstandardne stanovanjske hiše
- turistični apartmaji, ki niso stalno naseljeni
- občasno naseljeni prostori (vikendi)
- manjši poslovni prostori



Ogrevanje

Prijetna toplota v vsaki sobi. Nadzorovana centralno in za vsako sobo oz. cono posebej. Nastavljiva glede na urnike ali preko programiranih življenjskih stilov (dopust, jutro, prihajamo domov,...). Še vedno pa jo je možno korigirati ročno na radiatorju v sobi. Ogrevanje mora nuditi dovolj udobja, hkrati pa je izredno energijsko potratno, zato je natančna regulacija nujno potrebna.

Razsvetljava

Svetloba je najpomembnejša stvar pri ustvarjanju občutka prijetne varnosti, ko se vračate domov in zagledate vaš dom. Hometronic lahko namesto vas prižiga in ugaša luči tudi v primeru vaše odsotnosti in tako ustvari vtis, da so stanovalci doma.

Žaluzije

Višina in naklon žaluzij se odslej uravnava avtomatsko. Glede na trenutni življenjski stil, glede na moč sonca ali glede na uro v dnevu. Primerna postavitev žaluzij pomaga tudi pri varčevanju z energijo – tako poleti kot tudi pozimi. Pri ročnem upravljanju z žaluzijami porabimo kar precej časa, da jih dvignemo ali spustimo, zato jih le redko pravilno uporabljamo. Hometronic to lahko stori namesto nas in žaluzije bodo spet postale uporabne.

Markize

Investicijo v markizo (tendo) lahko zavaruje sistem Hometronic. V primeru močnega vetra bo markizo avtomatsko zvil in tako preprečil drage poškodbe vaše stavbe.

Hlajenje

Podobno kot gretje lahko Hometronic učinkovito in varčno uravnava tudi hlajenje. Vseeno mu je, ali so to ventilatorji ali klima naprave.

Vklop aparatov

V okviru avtomatizacije vašega doma lahko Hometronic vklaplja in izklaplja tudi druge električne naprave, kot so na primer glasbeni center, savna ali garažna vrata. Pri nizkih zunanjih temperaturah lahko vklopi talno ogrevanje dovoza v vašo garažo ali ogrevanje tračnice za avtomatska dvoriščna vrata.

Zalivanje vrta

Uživajte v poletju – Hometronic lahko namesto vas vklopi in izklopi zalivanje vrta ali vrtni vodnjak. Kadarkoli želite, ne da bi bili prisotni.

Varovanje

Več varnosti za vas in vaš dom. Hometronic lahko povežete z vašim alarmnim sistemom in delujeta usklajeno. V primeru vloma se tako lahko na primer prižgejo vse luči in spustijo rolete. Ali pa okenski kontakt priklopite kar na Hometronic.

Primer stilov in urnika

vstajanje, 6:00: dvigni rolete, pogrej kopalnico, prižgi avtomat za kavo

odhod, 7:30: ugasni vse luči, zmanjšaj ogrevanje na varčni program

prihod, 16:30: spusti rolete, prižgi luči, ogrevanje na prijetno temperaturo

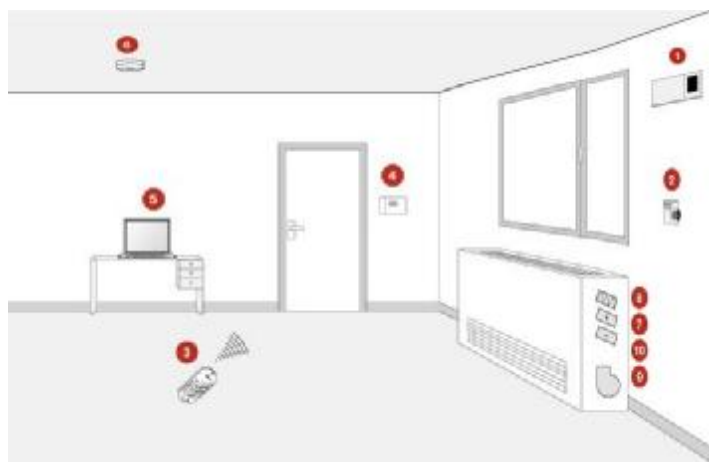
spanje, 23:00: ugasni vse luči, ogrevanje na nočno temperaturo, ugasni vse naprave

vihar: pospravi tendo, spusti rolete

dopust: zmanjšaj ogrevanje na varčni program, simuliraj prisotnost s prižiganjem luči, zapri glavni ventil za vodo, pospravi tendo

Shema sistema

Ogrevanje in hlajenje s konvektorji



1. glavni kontroler
2. stenski modul (senzor temperature in korektor)
3. daljinski upravljalnik
4. sprejemnik za daljinski upravljalnik
5. dostop do sistema preko interneta (mobilno)
6. senzor dima
7. ventil ogrevanja
8. pogon ventila ogrevanja
9. ventil hlajenja
10. pogon ventila ohlajanja

Ogrevanje z radiatorji



1. glavni kontroler
2. stenski modul (senzor temperature in korektor)
3. daljinski upravljalnik
4. sprejemnik za daljinski upravljalnik
5. dostop do sistema preko interneta (mobilno)
6. senzor dima
7. ventil ogrevanja
8. pogon ventila ogrevanja

Sestavni deli sistema

<p>Centrala sistema Preko centrale nastavljamo delovanje sistema. Centrala radijsko komunicira z ostalimi enotami. Na njej so tudi tipke za hiter preklop med življenjskimi stili, ki jih je lahko največ 16.</p>	
<p>Sobni senzor Senzor temperature, ki ima lahko vgrajeno še korekorsko kolesce za dodatno nastavev zelene temperature. Deluje na baterije, se radijsko povezuje s centralo in zato ne potrebuje nobene instalacije.</p>	
<p>Daljinski upravljevec Če vam je centrala predaleč, lahko zamenjate življenjski stil, prižgete luči ali pospravite tendo kar preko radijskega daljinskega upravljalca. Sprejemnik je že v centrali.</p>	
<p>Glava ventila Služi za odpiranje in zapiranje ventila radiatorja ter istočasno kot senzor temperature v prostoru. Ker s centralo komunicira radijsko in deluje na baterije, ne potrebuje nobene instalacije. Primeren za večino standardnih sodobnih ventilov.</p>	
<p>Stikala za električne naprave (luči, tende,...) Preko teh elementov centrala aktivira različne električne naprave v stanovanju. Vse električne naprave lahko uporabnik še vedno ročno prižiga ali ugaša s standardnimi sobnimi stikali. S centralo komunicirajo radijsko, lahko pa jih je do 32.</p>	
<p>Krmiljenje centralnih ventilov Elementi, ki se montirajo pri peči za centralno ogrevanje. Preko njih Hometronic krmili ogrevanje posameznih vej ogrevalnega sistema. S centralo komunicirajo radijsko.</p>	
<p>Glavni ventil za vodo Glede na aktiven življenjski stil lahko Hometronic po potrebi zapre glavni dovod vode v stanovanje in tako prepreči škodo od morebitnih izlivih.</p>	
<p>Zunanji senzorji (veter, temperatura, osvetljenost) Merijo hitrost vetra, zunanje temperature in osvetljenosti. Glede na njihove podatke centrala nato krmili ostale elemente sistema (peči, tende, žaluzije,...). S centralo komunicirajo radijsko.</p>	
<p>Telefonski vmesnik Preko vmesnika, ki je priključen na telefonsko linijo, ima uporabnik dostop do centrale preko telefonov. S centralo komunicira radijsko.</p>	