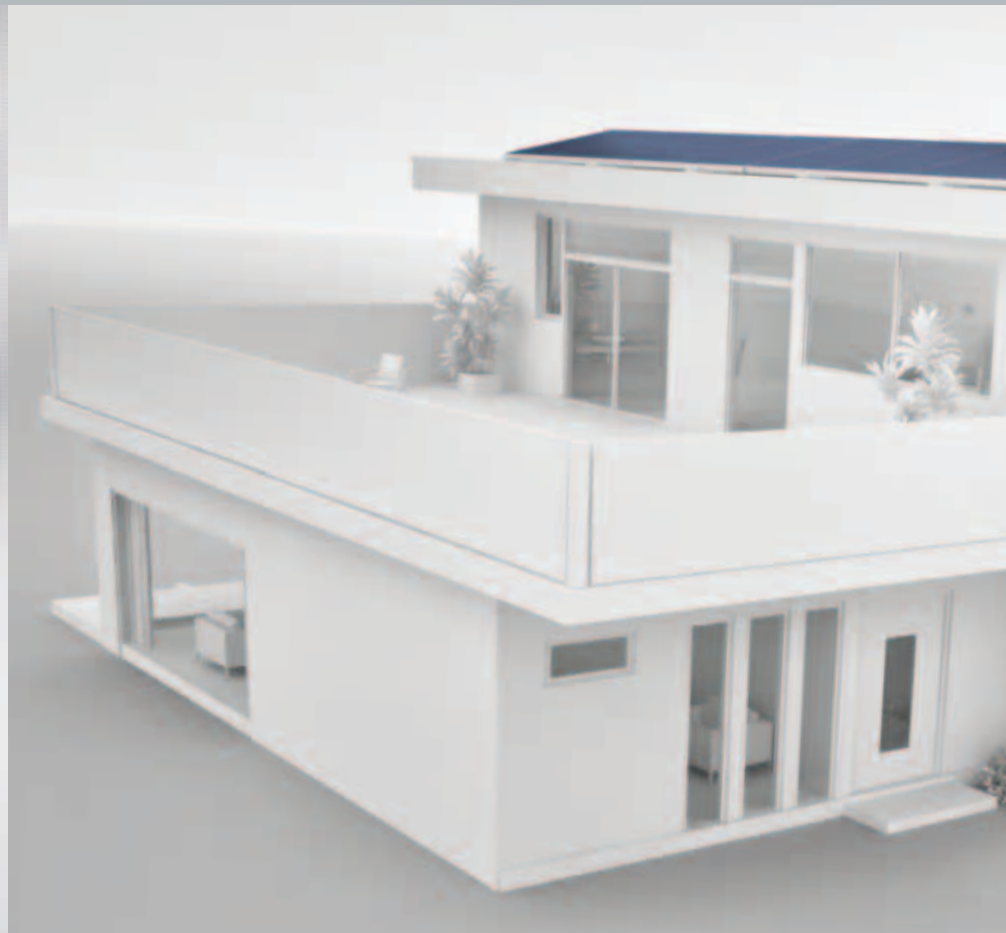
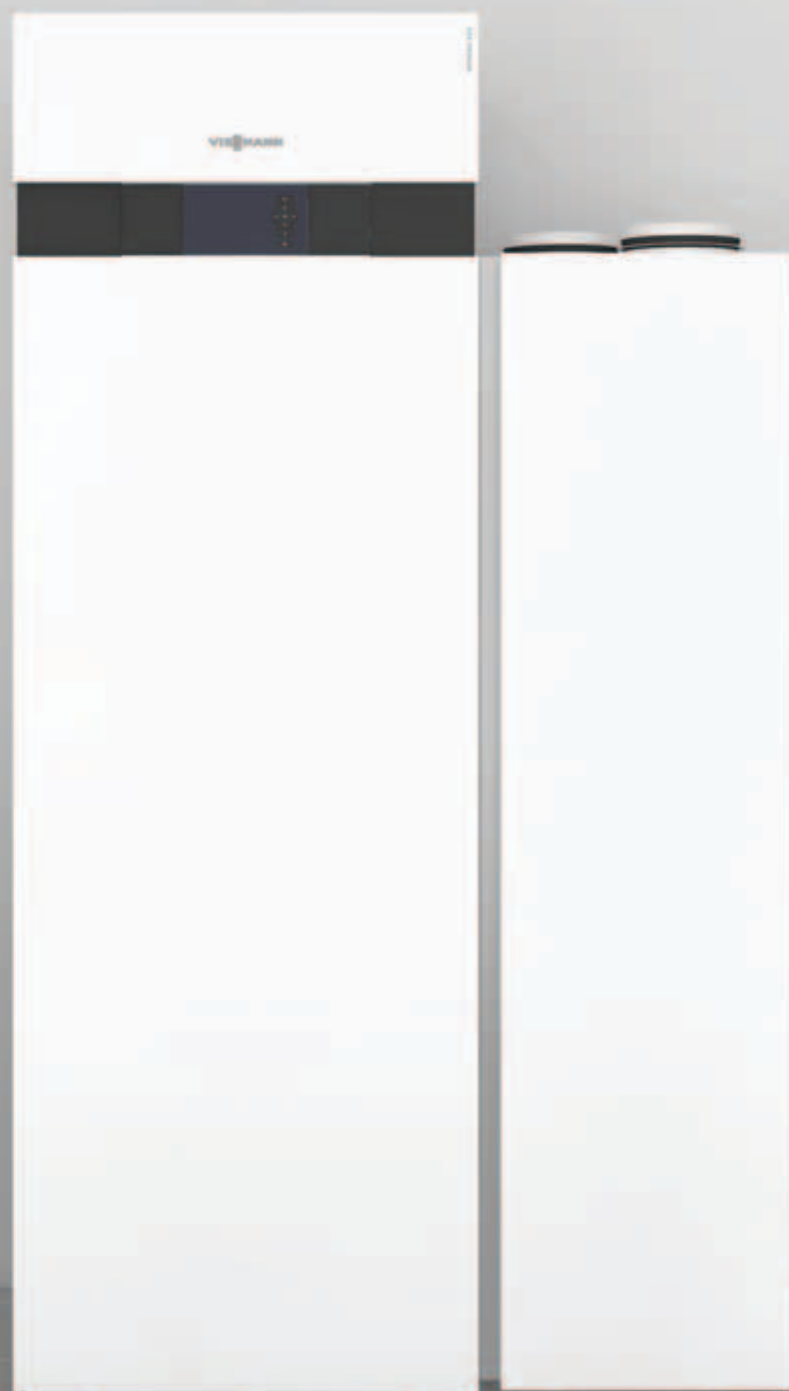
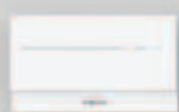


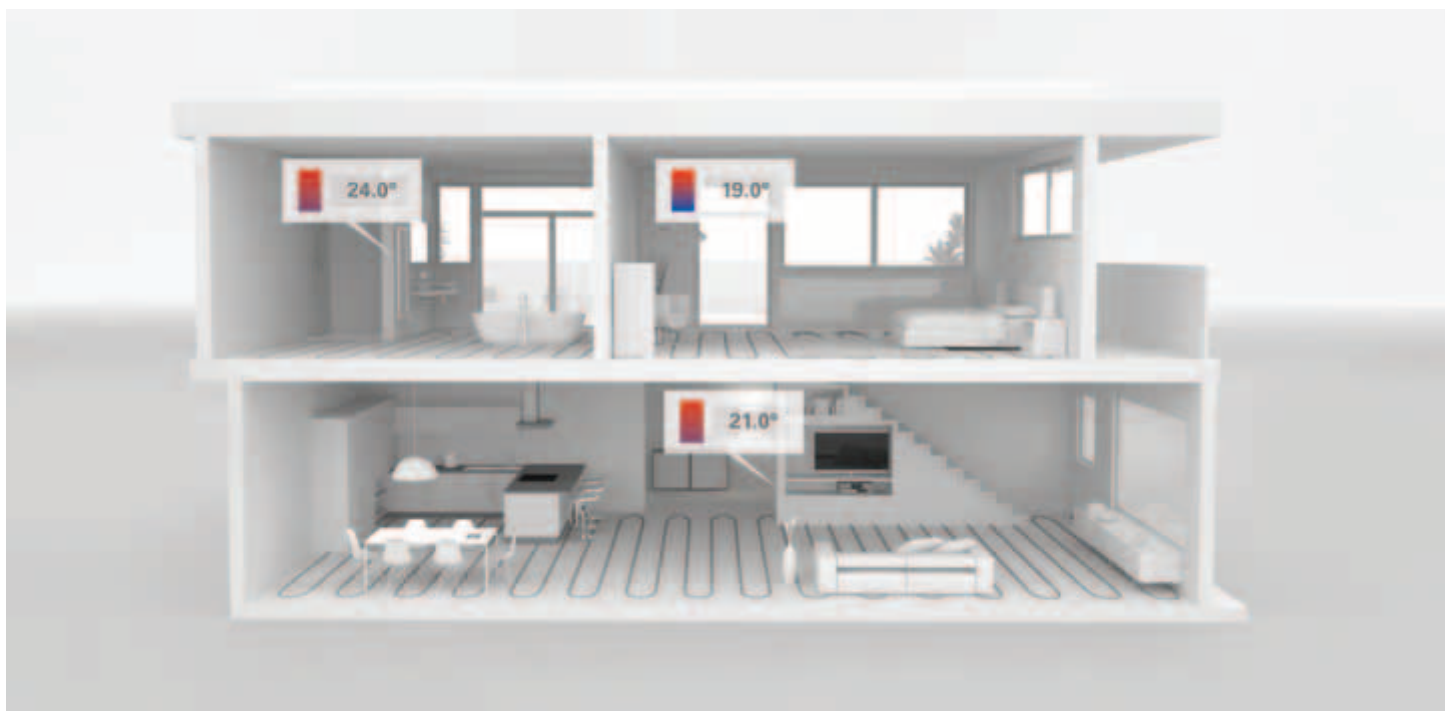
## Smart Home System Vitocomfort 200: účinnosť a komfort z jednej ruky





## Smart Home System Vitocomfort 200: ideálne spojenie komfortu a energetickej účinnosti

Od vykurovania, cez vetranie až po osvetlenie: Smart Home System Vitocomfort 200 má skutočne všetko pod kontrolou. Smart Heating šetrí náklady na vykurovanie. Smart Energy zase optimalizuje spotrebu elektriny. Doprajte si aj vy túto zvýšenú energetickú účinnosť vo vlastných štyroch stenách.



Kto individuálne bývanie spája s veľkým komfortom a vysokou energetickou účinnosťou, ten ocení aj Smart Home System Vitocomfort 200. Tento systém zabezpečí riadenie množstva funkcií v dome. Podľa vlastných želaní systém riadi od vykurovania cez otvorené okná až po žalúzie a osvetlenie. Jednoducho sa prispôbí rytmu vášho života.

### **Smart Heating plus Smart Energy: účinnosť a komfort v jednom**

Vitocomfort 200 v sebe spája viac komfortu a viac účinnosti v dome a tak len príde vhod, že Smart Home System možno tak rýchlo a bez komplikácií inštalovať, a to aj dodatočne. Žiadne zapájanie vedení či podobné komplikované zásahy nie sú potrebné.

### **Rodinné domy, dvojdomy a mezonety**

Inteligentný funkčný princíp a dômyselná konštrukcia: Vitocomfort 200 ponúka široký výber komponentov, ktoré sa vzájomne priam ideálne dopĺňajú a umožňujú kedykoľvek rozšírenie. Centrála Vitocomfort 200 riadi všetky pripojené komponenty podľa vašich nastavení. Vitocomfort 200 sa obsluhuje cez smartfón či tablet.

### **Výhody na prvý pohľad**

- Smart Heating pre vyššiu energetickú účinnosť.
- Smart Energy pre optimálnu spotrebu vlastnej vyrobenej elektriny z fotovoltaiky.
- Obsluha aj na cestách cez smartfón alebo tablet.
- Ovládanie svetla a tienenia.
- Zvyšuje hodnotu nehnuteľnosti.

## Moderne bývať – inteligentne šetriť: Vitocomfort 200 znižuje spotrebu energie

Šetrenie energiou znamená aj nižšie náklady. Smart Home System od firmy Viessmann zvolí automaticky také nastavenie, ktoré energiu využíva najefektívnejšie a to nie len pre vykurovanie, ale aj pre teplú vodu, vetranie a elektrinu.

Smart Heating znamená: Vitocomfort 200 má všetko pod kontrolou. Tak napríklad zníži teplotu v čase, keď sú obyvatelia mimo domov, zníži intenzitu vykurovania v čase vetrania kúpeľne alebo cez noc automaticky vypne pohotovostný režim vašej HiFi veže.

### Inteligentné riadenie, chytré šetrenie

Vitocomfort 200 riadi nielen spotrebu tepla v jednotlivých miestnostiach, ale tiež konkrétne teploty na konkrétnom mieste a v konkrétnom čase. Prostredníctvom scenára. „Nepřítomnosť“ možno napríklad vykurovanie a zásobník teplej vody vypnúť. Rovnako účinné: snímače otvárania či okenná kľučka komunikujú so servopohonmi radiátorov a podlahovým vykurovaním. Vykurovanie sa vypne napríklad aj v čase vetrania kúpeľne.

### Teplá voda – len, keď je skutočne treba

Stále držanie teplej vody v zásobe len zbytočne plytvá energiou. U ovládania Vitocomfort 200 môžete definovať časy, keď chcete mať teplú vodu k dispozícii. Centrála vyšle príkaz vykurovaciemu kotlu. Tento príkaz ne zareaguje a teplotu vody prispôsobí aktuálnej potrebe.

A ak by ste predsa len jednorázovo a spontánne potrebovali teplú vodu, tak spustíte prípravu teplej vody s jednorázovým ohrevom cez aplikáciu Vitocomfort Plus.

### Šetrenie elektrinou – plne automaticky

Vitocomfort 200 vie kedy, kde a koľko elektriny je treba. Jednotlivé spotrebiče možno cez energetické zásuvky zapínať či vypínať, čím sa ušetrí značné množstvo energie inak vyplytvanej v pohotovostnom režime. Ak ste náhodou zabudli nejaký spotrebič vypnúť, tak to môžete spraviť aj na diaľku cez smartfón alebo tablet.

### Všetko pod kontrolou:

#### presné informácie o spotrebe prúdu

K systému Smart Energy samozrejme patria aj energetické zásuvky. Tieto merajú spotrebu pripojených spotrebičov a hlásia ju domovej centrále. Neefektívne spotrebiče takto môžete ľahko identifikovať a vymeniť ich.



Automatická schopnosť učenia sa: Vitocomfort 200 sa orientuje podľa tepelnej potreby jednotlivých miestností a vhodne prispôsobuje prívodné teploty vykurovacieho okruhu.



Automaticky vypnuté: snímač rozpozná, že sa vetrá a tak uzavrie termostat na radiátoroch.



V každom čase a miestnosti požadovaná teplota. Miestnosti temperované podľa skutočných porieb šetria náklady na vykurovanie.

### Výhody na prvý pohľad

- Individuálne nastavenie teploty v miestnosti a časové programy pre každú jednu miestnosť zvlášť.
- Schopnosť samostatného učenia sa v závislosti od fyziky danej budovy a zvyklostí jej obyvateľov.
- Automatické prispôsobenie teploty na prívode vašim aktuálnym potrebám.
- Príprava teplej vody podľa skutočných potrieb.
- Nastavenia automatického vypínania spotrebičov s pohotovostnou funkciou.
- Scenáre „Prítomnosť“ a „Neprítomnosť“ znižujú spotrebu energie.
- Stiahnutie vykurovania pri otvorených oknách či otvorených dverách na terasu.
- Meranie spotreby prúdu a príkonu na ergetických zásuvkách.
- Zobrazenie a dokumentácia výnosov z inštalovaného fotovoltaického systému.



Automatické šetrenie: pohotovostné funkcie sa na noc vypínajú, čím sa znižuje spotreba elektriny.



Automatický záznam: energetická zásuvka zobrazuje prúd spotrebovaný pripojeným spotrebičom.

## Zlepšenie vlastnej spotreby solárneho prúdu

Vitocomfort 200 vám do domu zavedie chytrú energiu. Energetický manažér zvolí pri výrobe prúdu z fotovoltaického systému vždy ten optimálny mix medzi vlastnou spotrebou a odvodom do verejnej siete.

Väčšinu svojej energie získavajú tepelné čerpadlá zdarma zo vzduchu alebo zo zeme. Aby však bolo možné túto premeniť na využiteľné teplo, potrebuje čerpadlo napríklad elektrický prúd. Perfektné je samozrejme, ak aj tento získame bezplatne cez vlastný fotovoltaický systém.

### Automatická optimalizácia vlastnej spotreby

Vitocomfort 200 spraví z každej elektrickej siete sieť inteligentnú. Jeho regulačná technika má totiž využívanie elektriny plne pod kontrolou. Elektromer počíta, koľko solárneho prúdu po odrátaní iných spotrebičov v domácnosti je ešte k dispozícii pre tepelné čerpadlo. Tento prúd je potom možné premeniť na teplo a uchovať napr. ako teplú

vodu. Týmto sa zvyšuje spotreba vlastného prúdu a solárna energia sa využíva práve vtedy, keď je táto k dispozícii. Vďaka cieľnému zvýšeniu miery vlastnej spotreby sa hospodárnosť fotovoltaického systému výrazne zvýši. Využívanie tepelného čerpadla sa takto vďaka vlastnému výhodnému solárnemu prúdu stáva ešte atraktívnejšie.

### Riešenie na stúpajúce ceny elektriny

Najúčinnější spôsob výroby tepla pomocou elektrickej energie je tepelné čerpadlo. Z každej kilowatthodiny investovanej elektriny takto môžete vďaka teplu okolitého prostredia získať až štyri kilowatthodiny tepla. Ak sa teda pomocou tepelného čerpadla pokryje energetická potreba vykurovania miestností a ohrevu pitnej vody, tak sa nielen výrazne zvýši miera využitia fotovoltaického systému, ale cenovo výhodný solárny prúd takto využijete aj na výrobu tepla.



Všetky merané hodnoty solárneho prúdu ako aj vlastnej spotreby sú plne pod kontrolou.



### Tepelné čerpadlá Viessmann už majú zabudovanú budúcnosť

Vlastný vyrobený solárny prúd je cenovo výhodnejší ako prúd z verejnej siete a tak umožňuje vysokú mieru využívania vlastného prúdu ešte vyššiu účinnosť. Spoločnosť Viessmann preto vyvinula vhodne vyladený systém fotovoltaického systému a tepelného čerpadla, ktoré umožňuje nie len využitie vlastného prúdu, ale ho prostredníctvom jednotky Vitocomfort 200 tiež optimalizuje.

### Vyššia účinnosť aj u vetracích systémov

Do účinne vyladeného systému možno integrovať nielen vykurovanie, teplú vodu a tepelné solárne kolektory. Cez tepelné čerpadlo možno integrovať aj vetrací systém obytných priestorov a to automatický ako aj manuálny.

### Výhody na prvý pohľad

- Energetický dispečing optimalizuje pri pripojených fotovoltaických systémoch spotrebu elektriny a zvolí podľa situácie spotrebu vlastnej elektriny alebo z verejnej siete.
- Optimálna koncepcia systému v spojení s dokonale zladenými komponentmi.
- Zvýšenie spotreby vlastného solárneho prúdu pomocou inteligentnej regulácie fotovoltaického systému a tepelného čerpadla.
- Kedykoľvek je možná aj integrácia ďalších obnoviteľných zdrojov.

Či už domáce spotrebiče, tepelné čerpadlo alebo bytový vetrací systém – Vitocomfort 200 vie, ako využiť vlastný solárny prúd čo najúčinnnejšie.





Vitajte doma. Cez snímač pohybu a vhodné nastavenie času možno okrem iného automaticky riadiť spotrebiče, osvetlenie a vykurovanie.

## Využívať inovatívnu techniku, užívať si komfort: Vitocomfort 200 znamená vyššiu kvalitu života

**Pocit komfortu a pohody v dome – Vitocomfort 200 sa vyznačuje množstvom funkcií, ktoré spríjemňujú život.**

Komfort znamená, že systém toho vie viac, ako by sme čakali. Tak ako aj Vitocomfort 200. Pomocou neho môžete cez jednu centrálu ovládať množstvo rôznych spotrebičov a ich funkcie vzájomne spojiť. Od zobrazenia ziskov fotovoltaického systému, cez osvetlenie a tienenie až po bezpečnostné systémy. Cez smartfón máte všetko vždy pod kontrolou a môžete nastavenia aj individuálne meniť.



Doma alebo na cestách? Vitocomfort 200 reaguje a reguluje podľa potreby.



### Každá situácia presne podľa scenára

Mimoriadne komfortné je nastavenie určitých scenárov. Cez „Vstávanie“ alebo „Spanie“, „Párty“ alebo „Záhrada“, „Neprítomnosť“ alebo „Prítomnosť“ je možné vytvárať individuálne nastavenia pre vykurovanie ako aj najrôznejšie spotrebiče. Stačí kliknúť na daný scenár a požadovaný program sa hneď spustí.

### Môžete sa tešiť na príjemnú klímu

Cez Vitocomfort 200 môžete komfortne ovládať nielen vykurovanie – v lete zabezpečí napríklad bytový vetrací systém dokonalé vyvetranie pred vašim návratom domov. Ešte väčší komfort dosiahnete v spojení s tepelným čerpadlom: funkcia „natural and active cooling“ (prirodzené a aktívne chladenie) pre chladenie budovy.

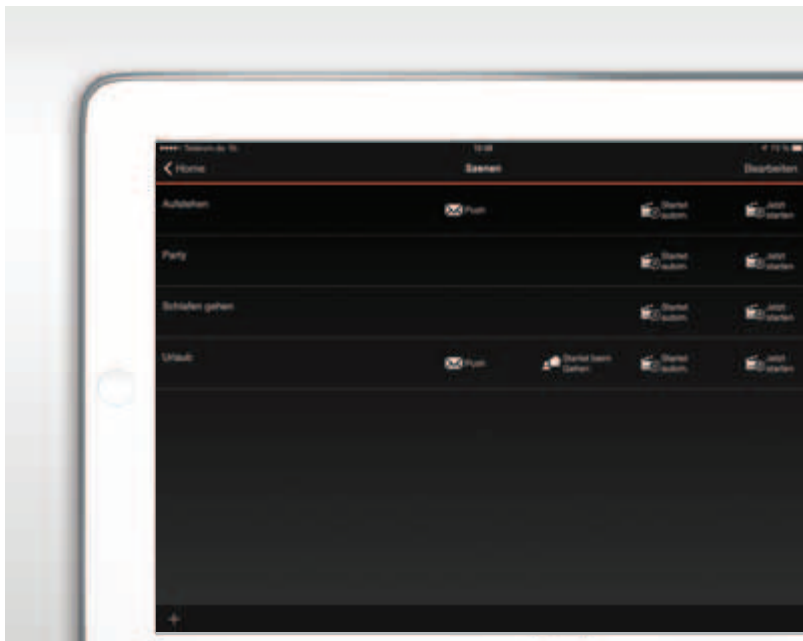
### Nezáleží na tom, kde práve ste:

#### Vitocomfort 200 ponúka komfort jednoducho všade

Pomocou aplikácie Vitocomfort Plus máte aj na cestách nielen dokonalý prehľad, ale systém môžete rýchlo a jednoducho hneď ovládať. Či už je to istý scenár, teplota miestnosti, zapínanie či vypínanie osvetlenia alebo centrálné dvíhanie žalúzií. Všetko ovládate už len jedným dotykom v aplikácii.

### Výhody na prvý pohľad

- Komfortná klíma v miestnosti zapojením podlahového vykurovania a radiátorov.
- Jednoduché nastavenie scenárov pre konkrétne situácie či procesy.
- Manuálne ako aj automatické spínanie elektrospotrebičov.
- Vysoký komfort obsluhy cez intuitívne menu, či už doma alebo na cestách.
- Obsluha cez aplikáciu Vitocomfort Plus pomocou smartfónu či tabletu.
- Všetko ovládate len z jednej jednotky a to od vykurovania, cez vetranie až po žalúzie a osvetlenie.



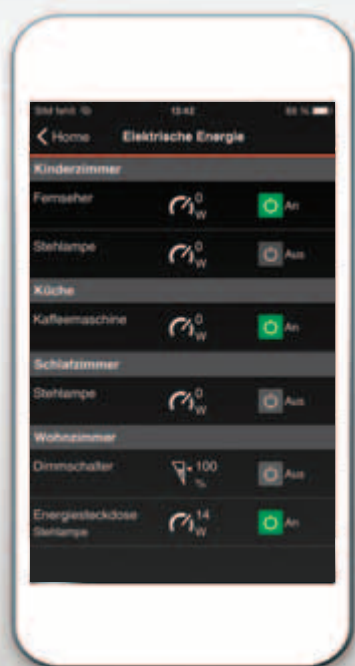
Komfort: nastaviť a vyvolať možno rôzne scenáre. „Vstávanie“ alebo „Spanie“, „Párty“ alebo „Dovolenka“: vykurovací systém a elektrospotrebiče sa podľa toho nastavujú.



Všetko pod kontrolou. Dvojitým vypínačom možno riadiť až štyri rôzne stavy/centrálne funkcie. Takto môžete aktivovať napríklad „Nočnú prevádzku“.

# Na nič nemyslieť a pritom mať aj tak všetko na pamäti: bezpečnosť v dome

Bezpečnosť vo vlastných štyroch stenách je základnou potrebou človeka. Smart Home System Vitocomfort 200 prevezme funkcie a zobrazí stavy komponentov a postará sa o to, aby sa na nič nezabudlo.



Na niečo ste zabudli. Aplikácia Vitocomfort Plus zobrazí, či je napríklad vypnutý nejaký elektrospotrebič. Spotrebič vypnete jediným kliknutím – a môžete byť kludný

Dvere na terasu sú ešte otvorené, svetlo v pivnici stále ešte svieti a vykurovanie v domácej kancelárii ešte nebolo stiahnuté? Existuje množstvo vecí, na ktoré si človek spomenie, keď opustí dom. Oná istota, že doma je všetko v poriadku, je skrátka na nezaplatenie, najmä ak ste na cestách.

### Kľud v duši: prístup na domácu centrálu aj na cestách

Jeden pohľad na obrazovku smartfónu stačí a okamžite viete, či ste napríklad nechali otvorené okno, či beží nejaký spotrebič a ak je to potrebné, tak tieto môžete vypnúť cez aplikáciu Vitocomfort Plus aj keď ste na cestách. Stačí ak je daný spotrebič zapojený do energetickej zásuvky. Toto nie je len veľmi komfortné, ale poskytuje aj zvýšenú bezpečnosť.

### Dáta sú ešte k tomu aj zálohované

Centrála jednotky Vitocomfort 200 sa vyznačuje integrovanou kontrolnou funkciou pre všetky komponenty. Ich nastavenia sú zálohované automaticky a v prípade výpadku prúdu o tieto neprídete.

### Výhody na prvý pohľad

- Alarmové funkcie poukazujú na chybu či výpadok vykurovania.
- Indikácia otvorených okien či dverí.
- Nevypnuté elektrospotrebiče, ktoré sú pripojené na energetickej zásuvky možno vypnúť aj na cestách.
- Prístup na domovú centrálu je možný aj na cestách cez aplikáciu Vitocomfort.
- Automatické zálohovania všetkých nastavení zariadenia.



Ešte niečo ostalo otvorené. Snímače otvorenia signalizujú, ak ste zabudli zavrieť okno či dvere na terasu.

## Účinnosť a komfort podľa scenára: s vašim individuálnym nastavením

Čo majú robiť naše domáce spotrebiče určujete jedine vy.  
S Vitocomfort 200 je to veľmi jednoduché.

### Vstávanie

Keď vy ešte spíte, Vitocomfort 200 je pripravený na všetko, čo potrebujete na štart do nového dňa.

- Vykurovanie v kúpeľni a kuchyni
- Teplú vodu v sprche
- Vetranie
- Vytiahnuté žalúzie
- Svetlo v plnej intenzite
- Kávovar v pohotovosti



### Na cestách

Nikto nie je doma? Tak potom sa Vitocomfort 200 postará o optimálnu energetickú účinnosť.

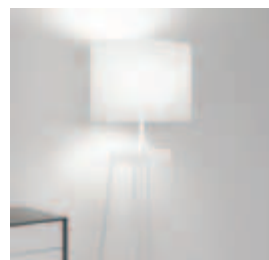
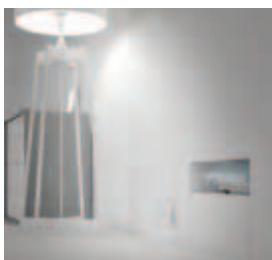
- Vykurovanie a voda v úspornom režime
- Všetky elektrospotrebiče vypnuté
- Snímače pohybu aktívne
- Automatická aktivácia fotovoltaického systému pri slnečnom svite
- Stav možno odčítať aj cez smartfón



### Domov

Zavčasu, ešte než sa vrátite domov, Vitocomfort 200 zabezpečí buď cez časové nastavenie alebo aktivovaním cez smartfón.

- Aby bolo vykurovanie a teplá voda k dispozícii
- Aktívne radiátory vo vybraných miestnostiach
- Ovládanie svetla cez snímač pohybu



### Spanie

Veľa energie sa dá ušetriť práve v noci. Vitocomfort 200 zabezpečí komfort a bezpečnosť bez kompromisov.

- Vykurovanie a teplá voda v úspornom režime
- Elektrospotrebiče s pohotovostným režimom sú vypnuté
- Svetlo tlmené a žalúzie stiahnuté
- Snímače pohybu aktívne
- Snímače otvorenia aktívne



## Bez kábla a bez komplikácií: jednoduchá inštalácia a uvedenie do prevádzky

Napriek množstvu výkonov, ktoré Vitocomfort 200 ponúka sú inštalácia a uvedenie do prevádzky veľmi jednoduché. Nie sú na to potrebné žiadne elektrotechnické ani počítačové znalosti či špeciálne náradie.

Centrála je ústredným prvkom Smart Home systému Vitocomfort 200 a možno ju v rámci domu inštalovať prakticky kdekoľvek. Napájanie prebieha cez sieťový adaptér. Pre mobilný prístup cez kábel siete LAN alebo integrované rozhranie WLAN je potrebné centrálu prepojiť s routerom (tento je súčasťou stavby). Router nie je potrebné nijako konfigurovať. Cez aplikáciu Vitocomfort Plus možno po zadaní identifikácie užívateľa prakticky kdekoľvek pristupovať na systém cez smartfón alebo tablet.

### Výmena konvenčného za moderné

Pri inštalácii sa stávajúce termostatické hlavice jednoducho vymenia za patričné hlavice Vitocomfort 200. Stačí len jedno kliknutie a centrála tieto rádiové komponenty rozpozná. Tu je potrebné vybrať patričnú miestnosť a spustiť proces učenia. Tento proces zavříšite jednoduchým stlačením tlačidla.

### Výhody na prvý pohľad

- Jednoduchá a rýchla inštalácia.
- Bezproblémová dodatočná montáž.
- Modulárny systém – kedykoľvek môžete pridať ďalšie komponenty.
- Domová centrála s integrovaným rozhraním WLAN a LAN.



Inštalácia a uvedenie do prevádzky energetickej zásuvky: otvoriť miestnosť a zvoliť „+“. Potom „Naučiť komponent“ a vybrať energetickú zásuvku – hotovo.



- 1 centrála Vitocomfort 200
- 2 počítadlo
- 3 snímač pohybu
- 4 energetická zásuvka
- 5 dvojitý vypínač
- 6 termostat podlahového vykurovania
- 7 izbový termostat
- 8 snímač klímy
- 9 okenná kľučka
- 10 snímač otvorenia
- 11 termostat vykurovacieho telesa
- 12 snímač vonkajšej teploty

Vitocomfort 200 ponúka množstvo funkcií a komponentov pre každého. Systém je tak pružný, že možno kedykoľvek postupne dopĺňať ďalšie komponenty.

  
**enocean® alliance**



V režime učenia sa energetická zásuvka jednoducho zasunie do zásuvky v stene a potom už len treba 3x stlačiť tlačidlo na zadnej strane.

## Modulárna stavebnica pre vyššiu účinnosť a viac komfortu

Vitocomfort 200 je univerzálny Smart Home System firmy Viessmann, ktorý možno jednoducho prispôbiť stavebným danostiam ako aj všetkým nárokom.

### Vitocomfort 200



Centrálna jednotka



### Smart Heating

### Smart Energy

Snímač otvorenia



Okenná kľučka



Zdroj tepla

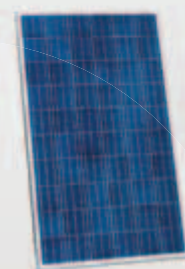


Termostat podlahového vykurovania



Termostat vykurovacieho telesa

Fotovoltaika



Počítadlo



Bytový vetrací systém



Energetická zásuvka

Dvojitý vypínač



## Smart Heating



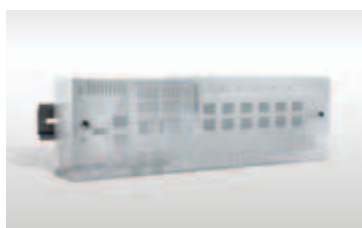
### Termostat vykurovacieho telesa

Batériový pohon pre komfortnú reguláciu jednotlivých miestností s integrovaným snímačom teploty, automatickým uzatváraním pri otvorenom okne ako aj integrovanou ochranou proti mrazu.



### Snímač teploty

Pohon na solárny prúd. Na meranie a monitorovanie teploty v miestnosti. Pre tmavé miestnosti či miestnosti bez okien je tiež k dispozícii na batérie.



### Termostat podlahového vykurovania

Riadi šesť vykurovacích zón podlahového vykurovania (s možnosťou rozšírenia na dvanásť).



### Snímač pohybu

Na podchytenie pohybov, intenzít osvetlenia a teplôt. Ešte vyššia bezpečnosť a príjemný komfort.



### Izbový termostat

Jednoduché manuálne prispôbenie izbovej teploty otáčaním. Nastaviteľná teplota. Výber medzi protimrazovou prevádzkou, piatimi prednastavenými teplotnými úrovňami či automatickou prevádzkou.



### Snímač otvorenia

Tento snímač indikuje stav dverí alebo okna. Ešte vyššia bezpečnosť a energetické úspory stiahnutím vykurovania pri otvorení okien či dverí.



### Snímač klímy

Tento je určený na sledovanie klímy v miestnosti. Umožňuje komfortnú a presnú reguláciu miestností v závislosti od teploty či vlhkosti.



### Okenná kľučka

Rozpoznáva a vysielá informácie k stavu okna či terasových dverí: otvorené, sklopené či zatvorené.

## Smart Energy



### Počítadlo

Toto meria hodnoty pre množstvo tepla, elektriny, plynu či vody. Na vizualizáciu fotovoltického systému, a optimalizáciu vlastnej spotreby fotovoltiky s tepelným čerpadlom.



### Dvojitý vypínač

Vyberateľné mobilné tlačidlo na spínanie energetických zásuviek, svetla či žalúzií. Možnosť priradenia viacerých centrálnych funkcií so spínaním všetkých energetických zásuviek v jednej miestnosti či celej budove.



### Energetická zásuvka

Na ovládanie elektrospotrebičov. Stačí ju zasunúť do bežnej zásuvky. Úspora energie dosiahnutá jej meraním a cieľovým vypínaním spotrebičov.

Produkt podporuje kompatibilné elektrické komponenty dostupné v odbornom predaji.



**VIESMANN**

climate of innovation

Viessmann, s.r.o.  
Ivanská cesta 30/A  
821 04 Bratislava  
telefón: (02) 32 23 01 00  
telefax: (02) 32 23 01 23  
**[www.viessmann.sk](http://www.viessmann.sk)**

Vaša špecializovaná kúrenárska firma:

9442 108 SK 05/2015

Obsah je chránený autorskými právami.  
Kopírovanie a akékoľvek iné využívanie len s predchádzajúcim súhlasom.  
Technické zmeny vyhradené.