

VELUX®

# Automatické riadenie ventilácie a tienenia



# Zdravé bývanie na dosah

Prichádza éra inteligentných domácností. Užite si dostatok denného svetla, vyvetraný interiér aj komfortnú teplotu vo všetkých ročných obdobiach. Vďaka diaľkovo ovládaným výrobkom VELUX bude zdravé vnútorné prostredie vo vašom domove zaistené automaticky.



# Technické informácie

## VELUX ACTIVE with NETATMO

### Riadiaca jednotka vnútorného prostredia KIX 300



#### Popis výrobku

- Systém VELUX ACTIVE with NETATMO je komplexné riešenie pre automatické riadenie vnútornej klímy.
- Základný balíček VELUX ACTIVE pozostáva zo senzora vnútorného prostredia, centrálnemu vypínača a komunikačnej jednotky.
- Inteligentné senzory vnútorného prostredia neustále monitorujú vnútornú teplotu, vlhkosť a úroveň CO<sub>2</sub> a podľa nameraných údajov otvárajú alebo zatvárajú strešné okná, rolety a žalúzie.
- Systém na základe nameraných údajov zo senzora vnútorného prostredia (koncentrácia CO<sub>2</sub>, vlhkosť vzduchu, teplota) a on-line predpovedí počasia automaticky ovláda ventiláciu (strešné okná, svetlíky) a ochranu proti prehrievaniu (rolety/markízy a žalúzie).
- Do každej miestnosti, ktorá má byť automaticky riadená, je potrebný jeden senzor vnútorného prostredia.
- Súčasťou systému VELUX ACTIVE je mobilná aplikácia, ktorá slúži na jeho nastavenie a ovládanie. Či už ste preč alebo doma, v aplikácii máte vždy okamžitý prehľad o vnútornom prostredí a o chode jednotlivých výrobkov.
- Pomocou aplikácie VELUX ACTIVE with NETATMO môžete ovládať strešné okná, rolety a žalúzie VELUX INTEGRA®, nech ste kdekoľvek na svete.

#### Obsah súpravy

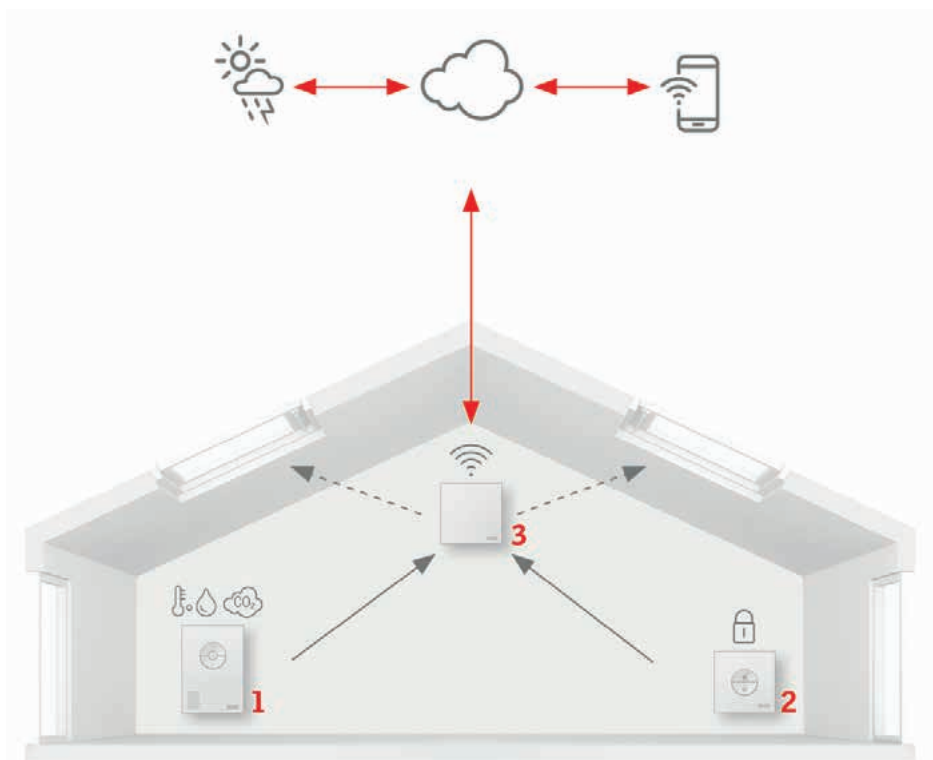
- VELUX ACTIVE Senzor vnútorného prostredia
- VELUX ACTIVE Centrálny vypínač
- VELUX ACTIVE Komunikačná jednotka
- 2× batéria AAA pre centrálny vypínač, 3× batéria AA pre senzor vnútorného prostredia, napájací kábel (1,5 m) s konektorom pre komunikačnú jednotku
- Nástenná konzola so skrutkami a príchytkami, 2× obojstranný štítkok pre nástennú montáž senzora vnútorného prostredia a centrálnemu vypínaču, 4× skrutka a príchytky (ako alternatíva k štítkom)
- Návod na montáž



#### Možnosti pripojenia

- Systém VELUX ACTIVE je kompatibilné so všetkými výrobkami VELUX INTEGRA® io-homecontrol®. V rámci domácnosti je možné inštalovať až 200 výrobkov VELUX INTEGRA.
- iOS: VELUX ACTIVE with NETATMO vyžaduje iPhone, iPad alebo iPod so systémom iOS 9.0 alebo novším.
- Android: Vyžaduje systém Android 5.0 alebo vyššie verzie a prístup k obchodu Google Play.
- Systém VELUX ACTIVE je kompatibilný so systémom Apple HomeKit. V rámci jednej domácnosti riadenej Apple HomeKit je možné inštalovať až 100 výrobkov VELUX INTEGRA.
- Apple HomeKit:
  - Na ovládanie tohto príslušenstva kompatibilného so systémom HomeKit sa odporúča systém iOS 9.0 alebo novším.
  - Na automatické ovládanie tohto príslušenstva kompatibilného so systémom HomeKit vyžaduje zariadenie Apple TV so systémom tvOS 10.0 alebo novším alebo iPad so systémom iOS 10.0 alebo novším, ktorý je nastavený ako Home Hub.





Komunikačná jednotka VELUX ACTIVE (3) je „srdcom“ systému VELUX ACTIVE. Práve k nemu je pripojený tak lokálny WiFi router (internet), ako aj jednotlivé výrobky systému io-homecontrol® VELUX INTEGRA®, senzor vnútorného prostredia (1) a centrálny vypínač (2). S inštalovaným systémom VELUX ACTIVE je možné výrobky VELUX INTEGRA® ovládať – okrem diaľkového ovládania VELUX INTEGRA® – ešte štyrmi ďalšími spôsobmi:

#### Ovládanie tlačidlami na centrálnom vypínači a senzora vnútorného prostredia

Senzor vnútorného prostredia má 3 tlačidlá, ktorými je možné ovládať (hore/dole/stop) všetky výrobky rovnakej kategórie v rámci danej miestnosti (napr. strešné okná). Pomocou centrálného vypínača je možné aktivovať resp. deaktivovať „bezpečný režim“, ktorý obmedzuje alebo naopak umožňuje plne automatický chod strešných okien (pozrite popis nižšie).

#### Ovládanie aplikácií v systéme iOS alebo Android

Aplikácia VELUX ACTIVE with NETATMO je nový „diaľkový ovládač“ na vašom smartfóne, ktorý vysiela po internete príkazy do komunikačnej jednotky VELUX ACTIVE a ďalej do strešných okien, roliet a žalúzií VELUX INTEGRA® io-homecontrol®. Okrem ovládania jednotlivých výrobkov pomocou posuvníkov ponúkajú aplikácie skratky pre ranný/nočný/bezpečný režim a ponuku nastave-

ní, kde je možné upravovať parametre podľa potreby (napr. teplotu alebo automatické ovládanie).

#### Automatické ovládanie pomocou algoritmov v komunikačnej jednotke

- **Vetrание s využitím senzorov**  
Algoritmus „Vetrание s využitím senzorov“ je reaktívny, čo znamená, že zlepšuje vnútorné prostredie len vtedy, keď nie je optimálne. Ventrание algoritmus na základe nameraných parametrov vnútorného prostredia (CO<sub>2</sub>, vlhkosť, teplota) senzorom a externých dát získavaných z on-line predpovedí počasia (teplota, vietor, vlhkosť) vypočíta, či je možné otvorením strešného okna vnútorné prostredie zlepšiť alebo nie. Pokiaľ áno, potom algoritmus vypočíta, do akej miery a na ako dlho je potrebné okno otvoriť. Ak je nutné vetranie za dažďa, zaisťí dažďový senzor integrovaný v strešnom okne VELUX INTEGRA®, aby sa okno neotvorilo, kým neprestane pršať. Príklad: Vnútorné faktory a + b + c a vonkajšie faktory d + b + e a „bez dažďa“ = otvorí strešné okno z 50 % na 20 minút.
- **Denné vetranie**  
Algoritmus „Denné vetranie“ je reaktívne a zaisťuje vetranie miestnosti trikrát za deň, pokiaľ v nej nie je aktivovaný ventilačný algoritmus. Účelom funkcie každodenného vetrania je zaisťiť, aby v miestnosti nezostávali znečisťujúce látky, ktoré nemerajú senzor vnútorného prostredia (t. j. zápach, prach, chemické výpary). To, koľkokrát za deň sa má okno otvoriť, môže používateľ nastaviť v aplikácii.

#### • Inteligentná ochrana pred teplom

Algoritmus „Inteligentná ochrana pred teplom“ je proaktívny. To znamená, že tienenie sa nezavrie až vo chvíli, keď je príliš teplo, ale ešte skôr. Na základe parametrov vonkajšieho prostredia získavaných z on-line predpovedí počasia (teploty, povetnostných podmienok a dĺžky dňa) počíta riziko prehriatia miestnosti a rozhoduje, v ktorom čase sa majú rolety, markízy a žalúzie zatahnuť, aby k prehriatiu nedošlo. Príklad: vonkajšie faktory a + b + c = zatahnuť vonkajšie rolety v čase od 11.30 do 14.30 h.

#### Ovládanie pomocou aplikácie Apple HomeKit

Používatelia zariadení Apple môžu výrobky ovládať nielen pomocou aplikácie VELUX ACTIVE, ale tiež z aplikácie Apple HomeKit. Príkazový riadok sa líši, pretože príkaz na ovládanie výrobku sa smeruje z iPhoneu cez WiFi smerovač, zariadenie Home Hub\* a rozhranie VELUX ACTIVE do výrobku VELUX INTEGRA®. Na ovládanie výrobkov pomocou aplikácie Apple HomeKit je možné použiť aj hlasovú asistentku Siri.

\*Home Hub je Apple TV so systémom tvOS 10.0 alebo novším alebo iPad so systémom iOS 10.0 alebo novším. Prípadne je možné použiť zariadenie Apple HomePod. S funkciami aplikácie HomeKit je možné pracovať pomocou aplikácie Home.

## Dizajn

Dizajn senzora vnútorného prostredia VELUX ACTIVE, centrálneho vypínača VELUX ACTIVE aj nástenného vypínača VELUX INTEGRA® je vzájomne zladený. Senzor vnútorného prostredia je však vyšší a trochu hlbší ako ostatné dve zariadenia, pretože vyžaduje väčší vnútorný priestor.

## Napájanie

- Komunikačná jednotka VELUX ACTIVE sa zapája do bežnej domácej elektrickej zásuvky pomocou pribaleného napájacieho kábla rovnako ako iné elektrické spotrebiče.
- Senzor vnútorného prostredia VELUX ACTIVE je napájaný tromi alkalickými batériami veľkosti AA a môže sa preto umiestniť kdekoľvek na stene.
- Centrálny vypínač sa napája dvoma alkalickými batériami veľkosti AAA a môže sa preto umiestniť kdekoľvek na stene.

## Dosah

Ovládanie vnútorného prostredia VELUX ACTIVE funguje na princípe obojsmernej rádiovkej komunikácie a je označený symbolom [↔]. Symbol sa nachádza na typovom štítku. **Dosah na rádiových frekvenciách: 300 m vo voľnom priestore. Dosah v interiéri je približne 30 m podľa vyhotovenia stavby. V budovách, kde sa použije železobetón, kovové stropné konštrukcie alebo sadrokartónové steny s oceľovými prvkami, môže byť ale dosah kratší.**

## Obmedzenie funkcií

Systém VELUX Active pri teplote +2 °C a nižšej aj naďalej monitoruje vnútorné prostredie. Nedochoádza však k otvoreniu okna (ani ventilačnej klapky) aj keď sú namerané zhoršené parametre (teplota, CO<sub>2</sub>, vlhkosť) či to vyžaduje algoritmus pre „denné vetranie“. Systém zablokuje svoju funkciu automatického ovládania výrobkov. Ide o bezpečnostné opatrenie zaisťujúce ochranu majetku v interiéri proti poškodeniu v prípade nevhodného načasovania otvorenia okna. Ďalším dôvodom je tiež vyhnutie sa riziku nadmernej kondenzácie v hornej časti okna a tiež zabránenie vniknutiu či zablokovaniu okna snehom alebo ľadom. Algoritmus „inteligentná ochrana pred teplom“ aj v tomto momente nie je aktívny a nedochádza ani k automatickému ovládaniu doplnkov. Týmto dochádza k maximálnemu využitiu solárnych ziskov, ktoré sú v chladnom počasí prospešné. Všetky výrobky je aj naďalej možné ovládať manuálne cez aplikáciu. Strešné okna bude možné otvoriť a vnútorné či vonkajšie doplnky nastaviť do požadovanej polohy. Odporúčané je však presvedčiť sa pred manipuláciou so strešným oknom, či nie je pokryté snehom alebo ľadom.

## Montáž a umiestnenie

Inštalčné diely na nástennú montáž senzora vnútorného prostredia a centrálneho vypínača sú pribalené v základnom balíčku VELUX ACTIVE. Senzor vnútorného prostredia VELUX ACTIVE je vhodné umiestniť od 1 m do 2 m nad podlahou.

**Aby systém VELUX ACTIVE fungoval správne, nesmie sa senzor vnútorného prostredia inštalovať v blízkosti klimatizácie či vykurovacích telies ani na mieste vystavenom priamemu slnečnému žiareniu.**

VELUX ACTIVE centrálny vypínač sa odporúča umiestňovať v blízkosti vstupu do objektu a do výšky 2 m nad podlahou.

## Bezpečnosť

Základný balíček pre riadenie vnútorného prostredia VELUX ACTIVE a napájací kábel je určený výhradne na použitie v suchom prostredí v interiéri. Používajte iba pribalený napájací kábel. Ak je napájací kábel poškodený, je nutné ho vymeniť. Systém automatického riadenia vnútornej klímy VELUX ACTIVE môžu obsluhovať osoby (vo veku od 8 rokov) s dostatočnými skúsenosťami a znalosťami, pokiaľ boli poučené o bezpečnom používaní a pokiaľ rozumejú prípadným rizikám. S produktmi na riadenie vnútornej klímy VELUX ACTIVE (centrálny vypínač, senzor vnútorného prostredia, komunikačná jednotka a aplikácia) sa nesmú hrať malé deti. **Upozornenie: Ak sa batéria vymení za batériu nesprávneho typu, hrozí riziko explózie. V senzore vnútorného prostredia používajte výhradne alkalické batérie AA (NXS01) a v centrálnom vypínači alkalické batérie AAA (NXD01E).**

## Zabezpečenie

Všetky prvky systému VELUX ACTIVE majú rovnako vysokú úroveň zabezpečenia ako náš systém io-homecontrol®, ktorý sa používa vo výrobkoch VELUX INTEGRA®.

- Aplikácia VELUX ACTIVE a centrálny vypínač umožňuje ľahko aktivovať „bezpečný režim“, ktorý zavrie všetky okná a umožňuje iba obmedzené vetranie cez ventilačnú klapku.
- Systém io-homecontrol® zaručuje maximálnu bezpečnosť vašej inštalácie. Túto bezpečnosť zaisťuje šifrovaná rádiová komunikácia.
- Systém io-homecontrol® prechádza tri rádiové frekvencie v rozsahu 868 MHz až 870 MHz a na bezpečný prenos príkazov alebo informácií vyberie tú, ktorá je momentálne dostupná. Tým sa zaisťujú správna funkcia systému a potlačenie rušenia s ostatnými elektronickými zariadeniami v domácnosti (počítač, zariadenie na pripojenie k internetu, televízia a pod.).
- Na overenie pôvodu príkazu slúži 128-bitový šifrovací kľúč. Každá inštalácia má svoj vlastný šifrovací kľúč, čo zaisťuje rovnakú úroveň zabezpečenia komunikácie ako pri bankomate alebo v banke.
- Všetky okná, rolety a žalúzie sú ovládané pohonnými jednotkami VELUX. To znamená, že ochrana proti zachyteniu a rýchlosť motorčeka sa riadi vždy bezpečne bez ohľadu na to, či je daný prvok ovládaný automaticky systémom VELUX ACTIVE, HomeKit a pod. alebo ručne.

## Technické údaje

Rádiová komunikácia						
Parametre			Model/verzia			
Platforma zariadenia	Frekvenčné pásmo	Výkon	NXG01E	NXG01C	NXS01	NXD01E
io-homecontrol®	868.0- 870.0 MHz	20	X	-	-	-
	2400- 2483.5 MHz	25	-	X	-	-
RF sub-GHz	863.0- 870.0 MHz	15	X	X	X	X
WiFi 802.11 b/g/n	2400- 2483.5 MHz	100	X	X	-	-

<b>Materiál a farba puzdra</b>	Komunikačná jednotka VELUX ACTIVE: Plast ABS, biela farba (NCS S 1000-N)
	Senzor vnútorného prostredia VELUX ACTIVE: Plast ABS, biela farba (NCS S 1000-N)
	Centrálny vypínač VELUX ACTIVE: Plast ABS, biela farba (NCS S 1000-N)
<b>Rozmery a hmotnosť</b>	Balenie so všetkými výrobkami: Š × D × V: 145 mm × 133 mm × 181 mm, 981 g
	Komunikačná jednotka VELUX ACTIVE: 94 mm × 94 mm × 29 mm, 126 g
	Senzor vnútorného prostredia VELUX ACTIVE: Š × D × V vrátane tlačidiel: 80 mm × 116,5 mm × 19 mm, 131 g vrát. batérií
	Centrálny vypínač VELUX ACTIVE: Š × D × V vrátane tlačidiel: 80 mm × 80 mm × 14 mm, 63 g vrát. batérií
<b>Spotreba energie</b>	Komunikačná jednotka VELUX ACTIVE: 230/240 VAC – 50–60 Hz/2,5 W
	Senzor vnútorného prostredia VELUX ACTIVE: 3 alkalické batérie AA (1,5 V), predpokladaná životnosť batérií aspoň 2 roky.
	Centrálny vypínač VELUX ACTIVE: 2 alkalické batérie AAA (1,5 V), predpokladaná životnosť batérií aspoň 2 roky.
<b>Pripojenie</b>	Komunikačná jednotka VELUX ACTIVE je vybavená dvojžilovým napájacím káblom s dĺžkou 1,5 m so sieťovou zástrčkou na pripojenie k elektrickej sieti.
<b>Kompatibilita</b>	Systém VELUX ACTIVE komunikuje na rádiových frekvenciách v pásme 868 MHz a je kompatibilný s ostatnými výrobkami označenými logom io-homecontrol®.
<b>Značka CE</b>	Systém VELUX ACTIVE nesie označenie CE, čo znamená, že výrobok spĺňa smernice EÚ o stavebných výrobkoch (CPD), nízkonapäťových zariadeniach (LVD), strojových zariadeniach (MD), rádiových a telekomunikačných zariadeniach (R&TTE) a elektromagnetickej kompatibilite (EMC) pre domáce, komerčné a osvetľovacie aplikácie.
<b>Upozornenie</b>	V tomto prehľade sú uvedené parametre systému VELUX ACTIVE platné v júli 2018. Iné informácie o parametroch a špecifikáciách nájdete na webovej stránke <a href="http://www.velux.cz/pomoc-a-rady/podpora-velux-active-integra/activesupport">www.velux.cz/pomoc-a-rady/podpora-velux-active-integra/activesupport</a> .
	Vyhradzujeme si právo vykonávať technické úpravy.

## Čistenie a údržba

Ovládanie vnútorného prostredia VELUX ACTIVE vyžaduje iba minimálnu údržbu. Povrchy je možné čistiť vlhkou mäkkou handričkou. Pred vykonávaním akejkoľvek údržby alebo servisu odpojte zariadenie od napájania alebo z neho vyberte batériu. Predpokladaná životnosť batérie: min. 2 roky.

## Na prevzatie

Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke [www.velux.cz/pomoc-a-rady/podpora-velux-active-integra/activesupport](http://www.velux.cz/pomoc-a-rady/podpora-velux-active-integra/activesupport).

## Certifikáty

Týmto vyhlasujeme, že systém ovládania vnútorného prostredia VELUX ACTIVE KIX 300 (Komunikačná jednotka 3LG E01/NXG01E, senzor vnútorného prostredia KLA 300/3LA E06/NXS01 a centrálny vypínač KLN 300/3LN E01/NXD01E) spĺňa smernicu o rádiových zariadeniach 2014/53/EU a smernicu RoHS 2011/65/EC a vyrába sa v súlade s harmonizovanými normami EN 62368-1(2014), EN 300220-2 v3.1.1, EN 300220-1 v3.1.1, EN 300328 v2.1.1, EN 301489-1 v2.2.0, EN 301489-3 v2.1.1, EN 301489-17 v3.2.0, EN 55032(2015), EN 55024(2010) +A1(2015), EN 61000-3-2 (2014), EN 61000-3-3 (2013), EN 61326- (2013), EN 62311(2008), EN 62479(2010) a EN 50581(2012). Notifikovaný orgán LCIE (identifikačné číslo 0081) vykonal príslušné testy, vydal protokoly a následne vydal certifikát o typových skúškach EÚ č. RED\_86, RED\_87 a RED88.

## Rozšírenie systému

Základný balíček VELUX ACTIVE je možné ľahko rozšíriť o ďalšie senzory vnútorného prostredia a centrálny vypínač. Systém VELUX ACTIVE je možné rozšíriť až o 10 ks senzorov vnútorného prostredia a 5 ks centrálnych vypínačov na jednu VELUX ACTIVE komunikačnú jednotku.

Vďaka dodatočným senzorm je možné všetky miestnosti s oknami, roletami a žalúziami ovládať a automatizovať samostatne. Ďalším centrálnym vypínačom je možné pohodlne aktivovať „zabezpečený režim“ pri všetkých vchodoch do domu.

**KLA 300 EU**



Dodatočný senzor vnútorného prostredia

**KLN 300 EU**



Dodatočný centrálny vypínač

## Modernizácia manuálne ovládaných strešných okien

K systému VELUX ACTIVE je možné pripojiť všetky diaľkovo ovládané strešné okná, rolety a žalúzie VELUX INTEGRA®.

Väčšinu manuálnych výkyvných okien VELUX s horným ovládaním (GGL, GGU, GZL, GLL, GLU) je možné ľahko motorizovať pomocou súpravy na adaptáciu okna na solárny alebo elektrický pohon. Motorizácia strešných okien umožní diaľkové ovládanie a zapojenie do systému VELUX ACTIVE.

Na motorizáciu strešného okna pomocou súpravy na solárny pohon KSX 100K/KSX 100 nie je potrebné vykonávať elektrickú kabeláž. Napájanie prebieha z integrovaného solárneho článku. V prípade použitia súpravy na adaptáciu okna na elektrický pohon (motorická jednotka KMG 100K/100 + napájací zdroj KUX 110) je nutná inštalácia elektrickej kabeláže.

### Súpravy na adaptáciu strešných okien na solárny či elektrický pohon na diaľkové ovládanie

Súpravy na adaptáciu okna na solárny pohon – na okno bez kabeláže	
<p><b>Ovládaci systém KSX 100K</b></p>	<p><b>Ovládaci systém KSX 100</b></p>
Na strešné okná novej generácie V22 (kód rozmeru s písmenom „K“, napr. GGL SK06)	Na strešné okná generácie V21, VES (kód rozmeru bez „K“, ale s písmenom a číslom, napr. GGL S06)

Súpravy na adaptáciu okna na elektrický pohon – na okno s nutnosťou vyhotovenia kabeláže		
<p><b>Motorická jednotka KMG 100K</b></p>	<p><b>Motorická jednotka KMG 100</b></p>	<p><b>Napájací zdroj KUX 110 EU</b></p>
Na strešné okná novej generácie V22 (kód rozmeru s písmenom „K“, napr. GGL SK06)	Na strešné okná generácie V21, VES (kód rozmeru bez „K“, ale s písmenom a číslom, napr. GGL S06)	Motorizácia okna na elektrický pohon vyžaduje napájanie

### Prehľad kompatibility motorických jednotiek a strešných okien podľa generácií

Generácia strešných okien	Motorické jednotky			
	solárny ovládaci systém		elektrický ovládaci systém	
	KSX 100K	KSX 100	KMG 100K+KUX	KMG 100+KUX
<p>nová generácia V22 GGL, GGU, GLL, GLU, GZL</p>	OK okrem 1), 2), 3)	X	OK okrem 1), 2)	X
<p>staršia generácia V21 GGL, GGU, GLL, GLU, GZL</p>	X	OK okrem 1), 2), 3), 4), 5)	X	OK okrem 1), 2), 4), 5)

1) Okná s výškou menšou ako O4 v kóde: CK01/C01, SK01/S01, MK27/M27, PK25/P25

2) Okná so spodnou ovládacou kľučkou: GHL, GHU, GPL, GPU, GZL B, GLL B, GLU B

3) V prípade osadenia SSL je možné solárnu súpravu KSX inštalovať na strešné okno až od šírky M a väčšej

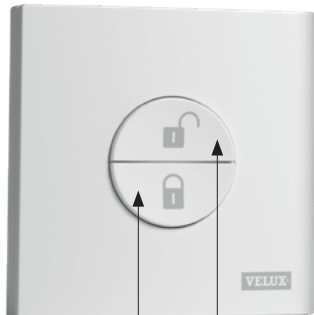
4) Okno typu GZL.

5) Okná typu GGL so zasklením --62.

Kompatibilitu môžete skontrolovať tiež na webovej stránke [www.velux.sk/prakticke-rady/podpora-velux-active-integra/activesupport](http://www.velux.sk/prakticke-rady/podpora-velux-active-integra/activesupport).



### Centrálny vypínač



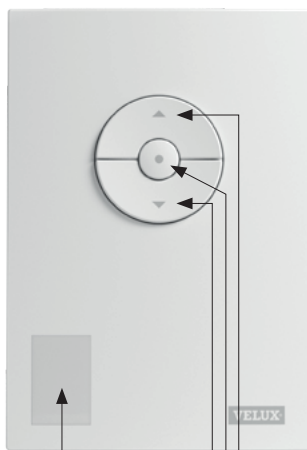
#### Odchod z domova

Aktivácia „bezpečného režimu“. Všetky okná sú zatvorené a zaistené v zabezpečenej polohe a dochádza k vetraníu cez ventilačnú klapku.

#### Príchod domov

Umožňuje plne automatické vetranie so systémom VELUX ACTIVE.

### Senzor vnútorného prostredia



#### Vnútorný senzor

Snímač senzora vnútorného prostredia VELUX ACTIVE – okrem koncentrácie CO<sub>2</sub>, vlhkosti a teploty umožňuje meranie osvetlenia, používané na korekciu vstupných dát zo senzora a optimalizáciu vnútorného prostredia.

#### Otvorenie skupiny výrobkov

Otvorí všetky výrobky toho istého druhu/kategórie v miestnosti, kde je inštalovaný senzor. Vo východiskovom nastavení ide o skupinu okien.

### Komunikačná jednotka



#### Zavrieť skupinu výrobkov

Zavrie všetky výrobky tej istej kategórie v miestnosti, kde je inštalovaný senzor. Vo východiskovom nastavení ide o skupinu okien.

#### Zastaviť otváranie alebo zatváranie

Dôjde k prerušeniu prebiehajúcej operácie otvárania alebo zatvárania skupiny výrobkov (napr. okien).

#### Komunikačná jednotka zadný pohľad



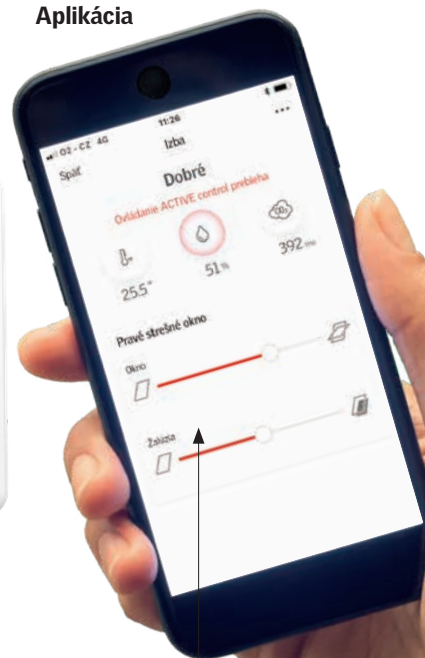
#### Reset/konfigurácia

Toto tlačidlo slúži na nastavenie a okrem iného na resetovanie jednotky.

#### Svetelná kontrolka

Signalizuje prevádzkový stav inštalácie.

### Aplikácia



#### Aplikácia

Slúži na nastavenie systému, zobrazenie rýchleho prehľadu vnútorného prostredia a ovládanie výrobkov.

### Právne upozornenie

Logo „Works with Apple HomeKit“ znamená, že dané elektronické zariadenie je určené na pripojenie k zariadeniu iPod, iPhone alebo iPad a že má od výrobcu certifikát dokladajúci, že spĺňa normy spoločnosti Apple. Spoločnosť Apple nenesie zodpovednosť za prevádzku tohto zariadenia ani

za dodržanie bezpečnostných a iných platných noriem. Majte na pamäti, že používanie tohto príslušenstva so zariadením iPod, iPhone alebo iPad môže mať vplyv na bezdrôtovú komunikáciu. iPhone, iPod a iPad sú registrované ochranné známky spoločnosti Apple Inc. v USA a ďalších krajinách.

HomeKit je ochranná známka spoločnosti Apple Inc. App Store je servisná známka spoločnosti Apple Inc. Android, Google Play a logo Google Play sú ochranné známky spoločnosti Google Inc.

Informácie o cenách okien nájdete na [www.velux.sk](http://www.velux.sk), pre informácie o dostupnosti veľkostí a zasklenia z neštandardnej ponuky kontaktujte zákaznícke centrum.

**VELUX®**

VELUX SLOVENSKO spol. s r. o.  
Centrum služieb zákazníkom VELUX  
Telefón: 02/ 33 000 555

[info.v-sk@velux.com](mailto:info.v-sk@velux.com)  
[www.velux.sk](http://www.velux.sk)