

# VELUX ACTIVE – egészséges otthon automatikusan



## KIX 300 EU

### Beltéri klíma szabályozó

A VELUX ACTIVE az új és innovatív csomagmegoldásunk, melyel a lakás klímaviszonyai (hőmérséklet, levegőminőség) automatikusan szabályozhatók.

A rendszer érzékelő segítségével folyamatosan monitorozza a 3 alapvető beltéri közérzetet befolyásoló tényezőt, a hőmérsékletet, a páratartalmat és a széndioxid-szintet és a mért értékek alapján irányítja a szellőztetést (ablakok nyitását-zárását), ill. a fény- és hővédelmet (árnyékolók és redőnyök fel-le mozgását).

A VELUX ACTIVE egy applikáció segítségével állítható fel és használható. Függetlenül attól, hogy az időt otthon vagy az otthonától távol tölti, az applikáció gyors összképet nyújt az aktuális státuszról (a beltéri klímáról és a termékek működéséről) és lehetővé teszi azt is, hogy minden egyes terméket távolról, az okostelefonjáról vezéreljen.

A VELUX ACTIVE növeli minden VELUX io-homecontrol® termékkel felszerelt ház és lakás értékét.

A VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozó csomag egy gatewayt, egy beltéri klíma érzékelőt és egy biztonsági zárat tartalmaz.

<b>KIX 300 EU</b>	VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozó	70 630 <b>89 700</b>
<b>KLA 300 EU</b>	VELUX ACTIVE beltéri klíma érzékelő	27 638 <b>35 100</b>
<b>KLN 300 EU</b>	VELUX ACTIVE központi zár	13 307 <b>16 900</b>

■ = áfa nélküli fogyasztói árak

■ = áfás fogyasztói árak (az áfa mértéke 27%)

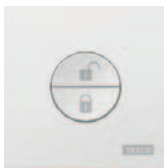
□ = A szállítási határidő 2 munkanap



## KLA 300 EU

### VELUX ACTIVE beltéri klíma érzékelő

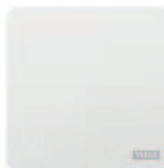
- A VELUX ACTIVE beltéri klíma érzékelő 3 tényezőt mér: hőmérsékletet, páratartalmat és levegőminőséget (CO<sub>2</sub>-szint), és elküldi ezeket az információkat a VELUX ACTIVE gatewaynek.
- A VELUX INTEGRA® ablakokat tudja működtetni (nyit-megállít-zár). Segíti az egy csoportba sorolt VELUX INTEGRA® termékek egyidőben és egyszerre történő működését.
- Az adott helyiségben a falra szerelhető fel.
- A KIX 300 EU csomag része és külön is megvásárolható, ha extra szenzorokra van szükség (pl. ha a VELUX ACTIVE rendszert több mint egy szobában szeretné használni).



## KLN 300 EU

### VELUX ACTIVE központi zár

- A központi zár egy gombnyomással biztosan bezár minden VELUX INTEGRA® ablakot.
- Az ablakok ezt követően biztonsági üzemmódba kerülnek, automatikus nyitásuk csak a szellőztetésre korlátozódik.
- Ugyanez a funkció a VELUX ACTIVE applikáción keresztül is elérhető.
- A ház bejáratának/bejáratainak közelében a falra szerelhető fel.
- A KIX 300 EU csomag része és külön is megvásárolható, ha extra központi zárra van szükség (pl. ha a háznak első és hátsó bejárata is van).



## VELUX ACTIVE gateway

- A VELUX ACTIVE gateway a VELUX ACTIVE rendszer agya. A gateway kapcsolatban áll a helyi WIFI-hálózat-tal (internettel), az io-homecontrol® vezérlésű VELUX INTEGRA® termékekkel, a beltéri klíma érzékelővel és a központi zárral.
- Számos vezeték nélküli kommunikációs protokollt nyelvért érti (WLAN, io-homecontrol®, NETATMO protokoll) és így össze tudja kötni a VELUX INTEGRA® termékeket más elemekkel.
- Lehetővé teszi az intelligens vezérlést (algoritmusok révén): a beltéri viszonyok monitorozása alapján visszajelzést ad és felügyeli az automatizált működést.
- Az Apple termékekkel kompatibilis (pl. Apple HomeKit).
- A KIX 300 EU csomag része, külön nem kapható.

## VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozó

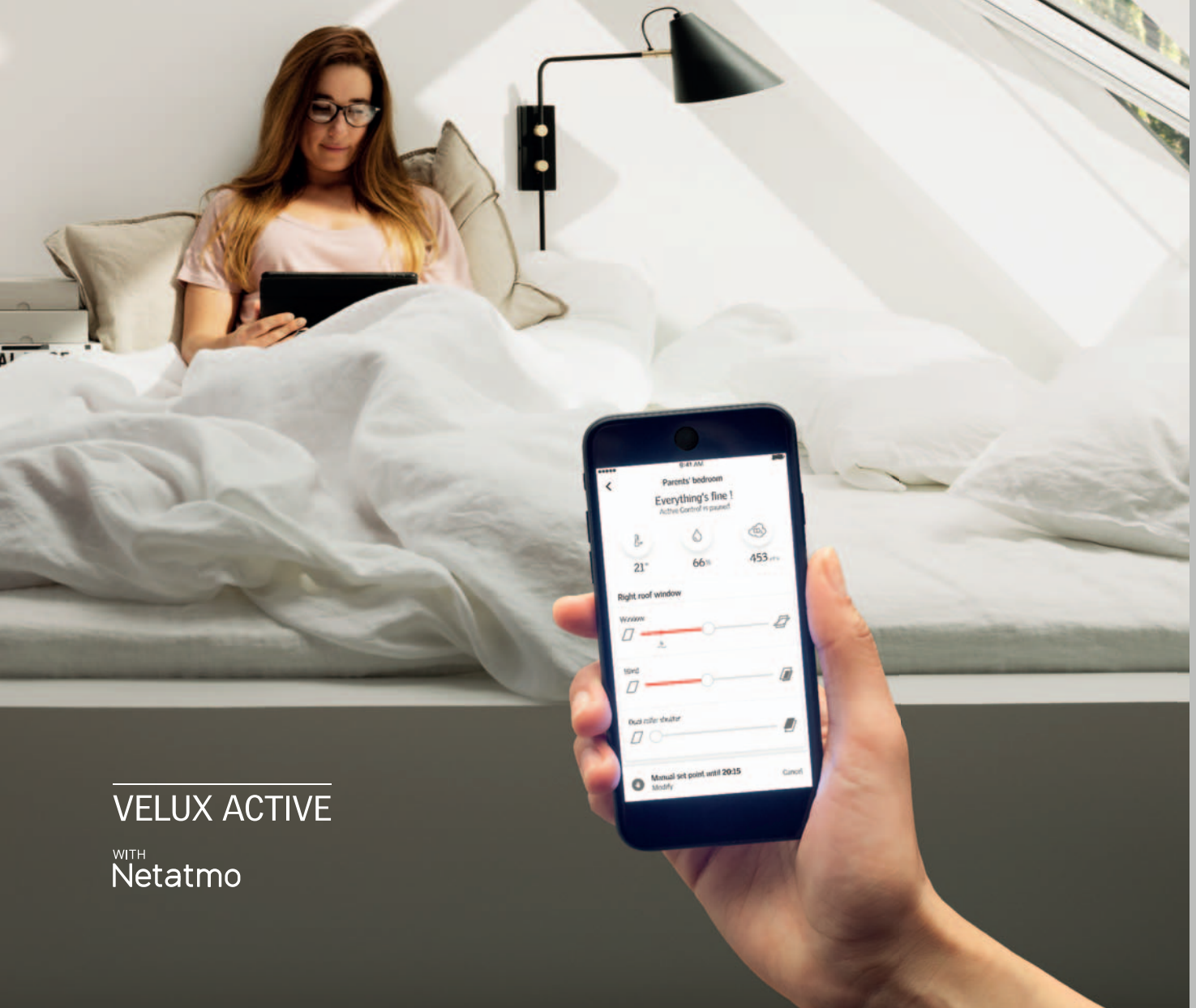
Az Ön közérzete és kényelme érdekében gondoskodik a jó levegőminőségről és a kellemes hőmérsékletről otthonában.

Felügyeli a redőnyök és külső árnyékolók mozgását azért, hogy a helyiség ne melegedjen fel túlzottan.

Az applikáció révén Ön könnyen ellenőrizheti és kontrollálhatja az otthoni viszonyokat és távolról is működtetheti a termékeket.

Lehetővé teszi, hogy a VELUX INTEGRA® termékeit az Apple Home rendszerhez kapcsolja és a Siri hangvezérlést használja.

Gyorsan és könnyen lezárja a házat, amikor elmegy otthonról.



VELUX ACTIVE

WITH  
Netatmo

# VELUX ACTIVE – egészséges otthon automatikusan

## Érzékelőkön alapuló szellőztetés

Az okos szenzorok (széndioxid, páratartalom, hőmérséklet) vezérik a VELUX tetőtéri ablakokat az egészségesebb beltéri viszonyokért.



### Mit csinál?

Az otthoni tevékenységünk akár rövid idő alatt is nemkívánatos beltéri klímaviszonyokat idézhet elő.

Az érzékelőkön alapuló szellőztetés algoritmus működésbe lép, ha az egyes klímajellemzők az egészséges szintnél rosszabbak a helyiségben. A helyzet javítása érdekében szellőztet (kinyitja az ablakot), ha arra van szükség.

### Hogyan működik?

Az algoritmus monitorozza a beltéri klíma adatokat a szobában és kinyitja az ablako(ka)t, amikor az egyes értékek túl magas szintet érnek el, vagyis nem megfelelőek.

Az ablak csak akkor nyílik ki automatikusan, ha az algoritmus felmérte, hogy az ablak kinyitásával valóban javítható a szobában a helyzet. Ennek érdekében a háttérben olyan felügyeleti mechanizmusokat hoztunk létre, amelyek felülbírálnak az automatikus nyitást (pl. túl hideg a kinti levegő).

Például, ha a szobában lassan melegszik fel a levegő, a rendszer önmagában erre még nem reagál. Csak akkor nyitja az ablakot, ha hirtelen hőmérsékletnövekedést érzékel, például olyan esetben, ha a szobában egyszerre több ember tartózkodik tartósan.

## Napi szellőztetés

A napi szellőztetéssel biztosítható, hogy a rendszeres levegőcserével a szobákban frissebb, tisztább és egészségesebb légállapotok jönnek létre.



### Mit csinál?

A napi többszöri szellőztetésről gyakran megfeledkezünk, pedig még mindig ez a legjobb módja az egészséges és kiegyensúlyozott beltéri viszonyok fenntartásának.

A napi szellőztetés algoritmus gondoskodik a helyiség szellőztetéséről naponta legalább 2-3 alkalommal azért, hogy jól érezhesük magunkat és megszabaduljunk a zavaró szagoktól, portól és más szennyezőanyagtól.

### Hogyan működik?

A napi szellőztetés algoritmus monitorozza az ablakok nyitását és zárását. Folyamatosan követi, hogy legutoljára mikor volt nyitva legalább egy elektromos ablak a szobában. Ha egyetlen ablak sem volt nyitva az utóbbi 2-6 órában, kinyitja az ablakot. A felhasználó meghatározhatja az ablaknyitás gyakoriságát (hány óránként).

Az ablak csak akkor nyílik ki automatikusan a szellőztetésre, ha az algoritmus megállapítja, hogy az adott időpontban elfogadható az ablak nyitása. Felügyeleti mechanizmusok határozzák meg, hogy az algoritmus kinyithatja-e az ablakot. Például, ha odakint esik az eső, amit az esőérzékelő jelez, a rendszer kivár az ablaknyitással.

## Intelligens nyári hővédelem

A VELUX redőnyök és külső hővédő rolók proaktívan működésbe lépnek a helyi időjárás-előrejelzési adatoknak megfelelően.



### Mit csinál?

Az otthon gyorsan felmelegedhet napközben, ha túl sok és túl erős napsugárzásnak van kitéve. Nem csoda, hiszen a Nap a világon a legnagyobb hőerőmű.

Az intelligens nyári hővédelem algoritmus úgy reagál erre, hogy lehúzza a külső árnyékolót vagy redőnyt, még mielőtt túlságosan meleg lenne bent és így megakadályozza, hogy felmelegedjen a szoba.

### Hogyan működik?

A rendszer online kapcsolatban áll a helyi időjárás-előrejelző szolgáltatókkal.

Ha napos meleg időt jeleznek előre az adott napra, az algoritmus proaktívan jár el, leereszti a külső árnyékolót vagy redőnyt, mielőtt a szoba hőmérséklete elérné a beállított, a felhasználó számára komfortot biztosító maximális hőmérsékletet.

A hővédő roló vagy hővédő fényzáró roló vagy redőny csak akkor húzódik le, ha az algoritmus felmérte, hogy ezzel valóban változást érhet el. Az algoritmus ezt az idő előrehaladtával tanulja meg a helyiségben mért historikus adatok segítségével. Ha a tapasztalatok azt mutatják, hogy a helyiség felmelegedése lassan ment végbe azokon a napokon, amikor kint sütött a nap, akkor leereszti a rolót vagy redőnyt.



## Tartsa kezében az irányítást

Működtesse VELUX tetőtéri ablakait, árnyékolóit és redőnyeit okostelefonról.



### HomeKit kompatibilis

A HomeKit az Apple szoftver platformja és standard Iphone applikációja, amellyel Apple kompatibilis termékeket lehet vezérelni. A VELUX ACTIVE beltéri klíma szabályozó kompatibilis ezzel az applikációval (lásd [www.apple.com](http://www.apple.com) Ablakok és árnyékolók rész).

### Közvetlen kézi vezérlés csúszkával a „Home” menün keresztül

Apple TV gatewayre lehet szükség, ha az otthonról távol szeretné használni az alkalmazást

### Egyéb Apple kiegészítők a „Home” menün keresztül

Több kiegészítő (pl. lámpa, zár, termosztát) egymással való kombinációját teszi lehetővé.

Apple TV gatewayre lehet szükség

## Mondja ki

Használja a hangvezérlés asszisztenst a VELUX tetőtéri ablakok, árnyékolók és redőnyök vezérléséhez.



### Hangvezérlés „Siri”-vel

Használja a „Siri”-t és beszéljen ablakához: „Siri, nyisd ki az ablakot”. Apple TV gatewayre lehet szükség

## Könnyű elindulás

Mielőtt elmegy otthonról, tegye VELUX ACTIVE termékeit biztonságos üzemmódba egyetlen gombnyomással.



Tartsa kézben az irányítást!  
VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakait, árnyékolóit és redőnyeit bárholnan működtetheti az intuitív VELUX ACTIVE alkalmazással.



A HomeKit az Apple Inc. védjegye.  
Az App Store az Apple Inc. szolgáltatás-védjegye.  
A Google Play és a Google Play embléma a Google Inc. védjegye.