

Életre tervezve



BOSCH

Szabályozott lakásszellőztető berendezések a Boschtól

www.bosch-homecomfort.hu



Egyszerűen friss levegő, szabályozott lakás- szellőztetéssel



► Egyszerűen friss levegő

Tapasztalja meg a magas komfortérzetet az optimális levegőminőséggel és a kellemes beltéri klímával úgy, hogy közben védelmet kap a zaj és a szennyeződés ellen. Megakadályozza a penészképződést, tisztább lesz a levegő, és jelentősen csökken a CO₂-koncentráció a helyiségekben.

► Egyszerűen magas szintű kényelem

A beépített szűrők az allergiában szenvedők számára különösen előnyösek. Csökkentik a port, a polleneket és az allergéneket, valamint kizárják a rovarokat. Emellett a külső zajszennyezés is csökken, mivel az ablakok zárva maradhatnak. A szabályozott szellőztetéssel jobban fogja érezni magát.

► Egyszerűen hatékony

Az akár 93%-os hővisszanyerésnek, az energiatakarékos ventilátoroknak és az igényekhez igazított vezérlésnek köszönhetően a készülékek nagyon hatékonyak. A távozó meleg levegő energiája előmelegíti a hűvösebb külső levegőt. Így csökken a hővesztés és a fűtési költség.

► Energiaköltségek egyszerű csökkentése

Őrizze meg a háza vagy lakása értékét, és csökkentse a karbantartási költségeket. Finanszírozási programokat is igénybe vehet. Emellett csökkenhet az elsődleges hőfejlesztő berendezés (pl. hőszivattyú) maximálisan szükséges teljesítménye is.

A szabályozott lakás-szellőztetés megbízható friss és higiénikus levegőt biztosít, ugyanakkor a hővisszanyerés révén csökkenti a fűtési költségeket. Megfelelnek az 9/2023 ÉKM rendelet és a DIN 1946-7 követelményeinek az energiatakarékosság, a beltéri levegőminőség és az épületek hangszigetelése tekintetében hatékony. Fedezze fel szellőztetőberendezéseinket új építéshez és korszerűsítéshez, és találja meg a megfelelő megoldást otthonába.

Decentralizált lakásszellőztetés

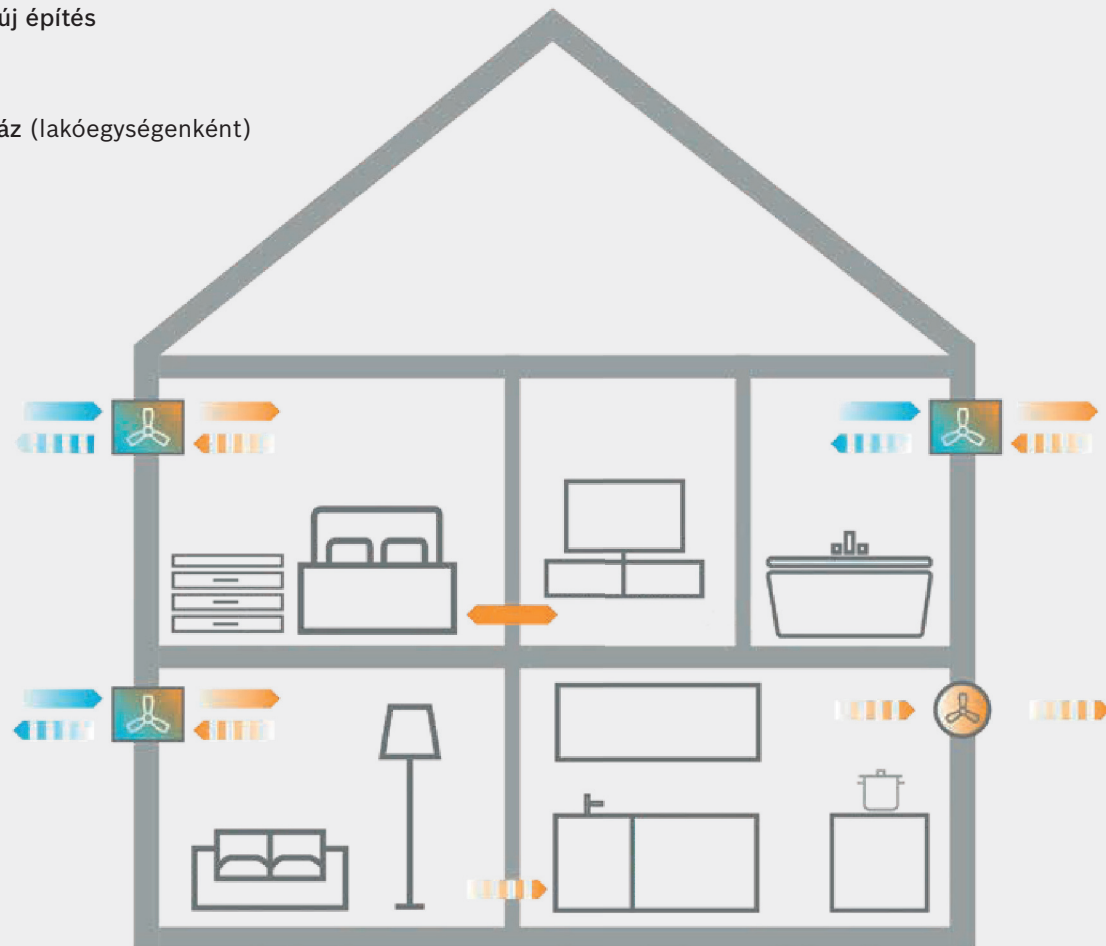
Kompakt kialakításuknak köszönhetően a hővisszanyeréssel rendelkező decentralizált lakásszellőztetők könnyen telepíthetők egy magfuraon vagy egy szerelési téglaelemen keresztül, közvetlenül a külső falba - akár utólag is. Levegőelosztó rendszer nem szükséges. Ezért ezek az eszközök különösen alkalmasak korszerűsítés során történő beépítésre. A folyamatos légcserének köszönhetően megvédi az épületet a penésztől és javítja az életminőséget.

Decentralizált beszívó/elszívó rendszer hővisszanyerő nyomó-szívó szellőztetéssel

Modernizáció/új építés

Családi ház

Többlakásos ház (lakóegységenként)



A kép forrása: co2online.de

- ▶ Egyszerű telepítés közvetlenül a külső falba – nincs szükség levegőelosztó rendszerre
- ▶ Alacsony beruházási költségek – kiváló ár-teljesítmény arány
- ▶ Közvetlenül a külső falba szerelve a decentralizált eszközök kiválóan alkalmasak a korszerűsítés során történő utólagos felszerelésre

Központi lakásszellőztetés

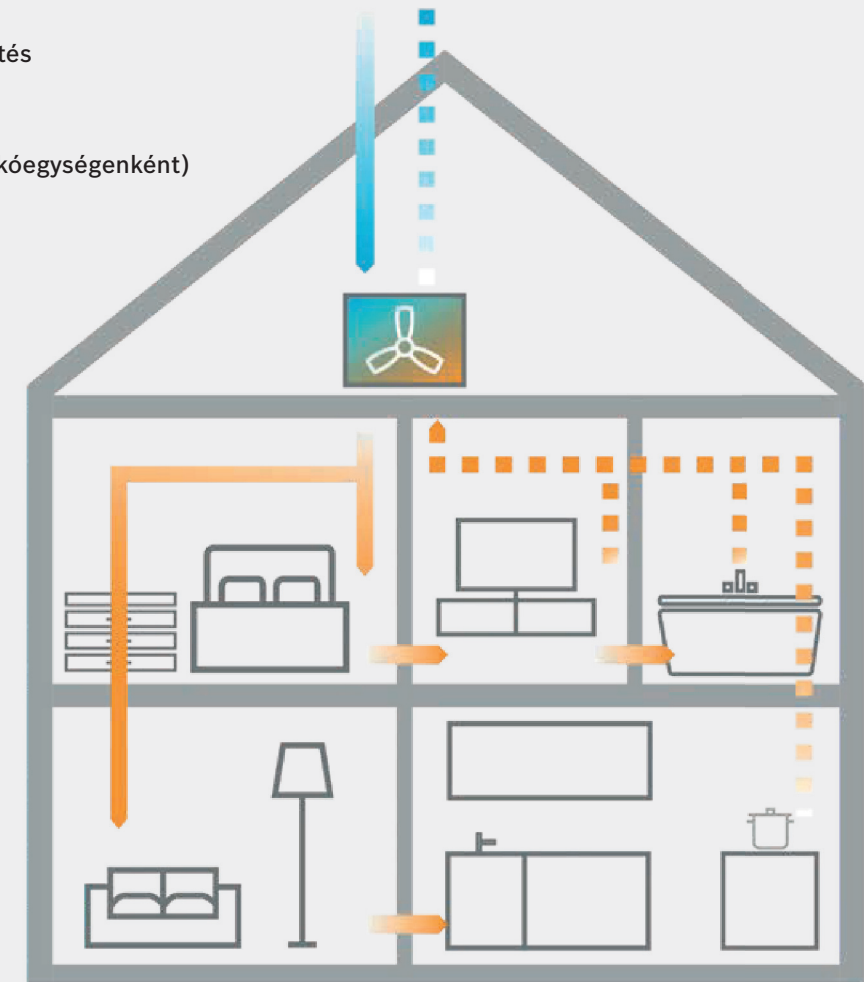
A Bosch energiatakarékos megoldásai friss levegőt biztosítanak otthonában - anélkül, hogy ki kellene nyitnia az ablakokat. A használt levegőt egy csatornarendszeren keresztül szívja ki a kimeneti légtérből, például a konyhából vagy fürdőből. A friss kültéri levegőt is csatornákon keresztül szállítja a lakó- és alvóhelyiségekbe. Az eredmény: egyszerűen friss levegő a jobb pihenés és kikapcsolódás érdekében.

Központi befújó/elszívó rendszer hővisszanyerő szellőztetéssel és levegőelosztó rendszerrel

Új építés/korszerűsítés

Családi ház

Többlakásos ház (lakóegységenként)



A kép forrása: co2online.de

- ▶ Magas szintű komfortérzet és optimális beltéri higiénia
- ▶ Kis karbantartási igény – egyetlen központi szellőztető egység
- ▶ Alacsony energiafogyasztás, központi ventilátorok
- ▶ Nedvességvisszanyerés (entalpia hőcserélő tartozékként rendelhető)

Új építés/korszerűsítés

Családi ház
(Vent 4000 CC 120)

Garzonlakás családi házban

Többlakásos ház (lakóegységenként)

Egyszerűen rugalmasan alkalmazható. Vent 4000 CC

A Bosch Vent 4000 CC átfogó szellőztetési megoldás a többlakásos épületek lakásai, garzonlakások és kisebb családi házak számára – mind új építésnél, mind korszerűsítés esetén. A kompakt méreteknak és a rugalmas levegővezetésnek köszönhetően a projektek egyszerűen megvalósíthatók. A Bosch átfogó tervezési támogatást is kínál.

► Egyszerűen friss levegő

Szellőztessen az ablakok kinyitása nélkül – a Vent 4000 CC-vel könnyedén teljesítheti ezt a kívánságot. Így a készülék nemcsak a külső zajtól és szennyeződéstől véd, hanem javítja a levegőminőséget is a négy fal között.

► Egyszerűen hatékony

A Vent 4000 CC nemcsak kényelmes, hanem energiatakarékos is. A készülék a távozó levegőben lévő hő akár 93% -át is visszanyeri. Ez lehetővé teszi a szellőztetés általi energiavesztés minimálisra csökkentését.

► Egyszerűen megakadályozza a penészképződést

A mellékelt vezérlőegység páratartalom-érzékelővel van felszerelve. Automatikus üzemmódban hatékonyan védi az otthon épületét, és megakadályozza a penészképződést a mennyezeten és a falakon.

► Egyszerű kezelés

A Vent 4000 CC kezelése magától értetődő, ezért különösen könnyen használható. A szabályozás különböző Bosch vezérlőkkel és alkalmazással lehetséges. A napi és heti programozás egyszerűbbé teszi a beállítást.

Egyszerűen variálható elhelyezés és könnyű telepítés

A Vent 4000 CC optimális megoldás a központi szellőztetéshez, hővisszanyeréssel kb. 120 m² lakótérig. Gyorsan telepíthető és egyszerűen üzembe helyezhető.

Vent 4000 CC 120 nagyobb térfogatárral legfeljebb 120 m²-es lakóegységekhez, kiegészítőként rendelhető entalpia hőcserélővel, ami segíti a nedvesség visszanyerését.

1 Kis méretű és könnyű EPP ház

2 Komfort változat, választható nyári bypasszal

3 Egyszerű, szerszám nélkül végezhető szűrőcsere

4 A készülék biztonságosan nyitható álmennyezeti telepítés esetén is

5 CR11H vezérlőegység beépített páratartalom-érzékelővel (beletartozik az alapvető szállítási terjedelembe)



► Egyszerű üzembe helyezés

Az üzembe helyezés a vezérlőegység alkalmazásával nagyon egyszerű. Egyéb segédeszközökre nincs szükség.

► Forradalmian egyszerű telepítés

Gyors telepítés, amihez egy ember elég – köszönhetően a forradalmian egyszerű felfüggesztésnek, valamint a kompakt méreteknak és kis, csupán 15 kg súlyának.

Telepítés

Vent 4000 CC 100 és Vent 4000 CC 120

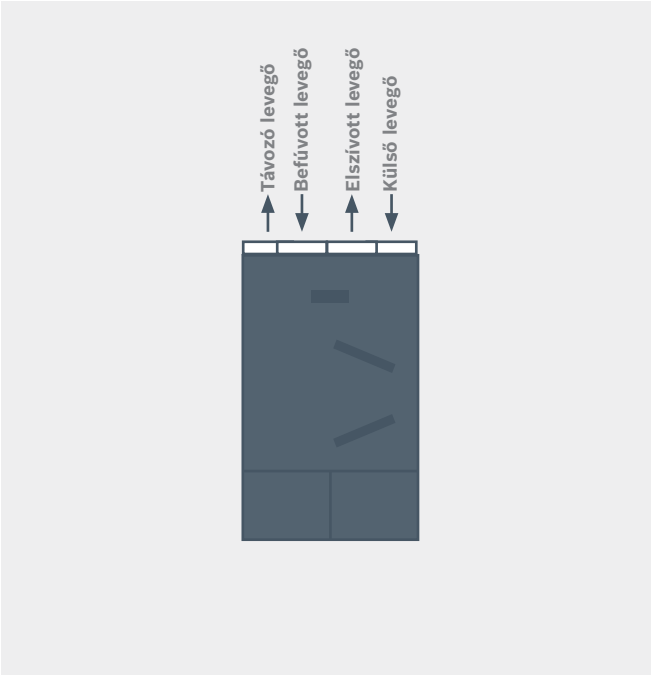
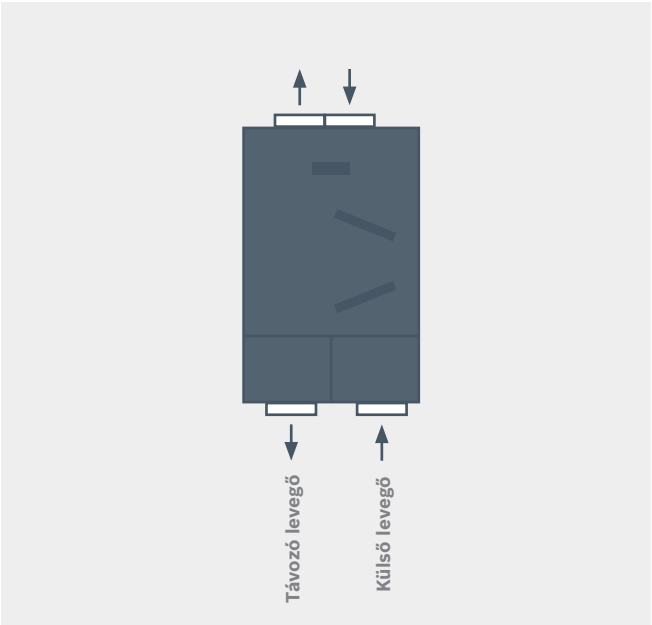
Könnyen felszerelhető a mennyezetre

Mennyezetre szerelésnél a készülék tetején és alján található csatlakozásokat használják.

Vent 4000 CC 100

Könnyű fali szerelés

A falra szerelés során az összes csatlakozás felfelé van elvezetve. A variálható szerelési pozíció nagy rugalmasságot nyújt a tervezés és szerelésben.



Korszerűsítés tervrajz

Vent 4000 CC 100 Vent 4000 CC 120

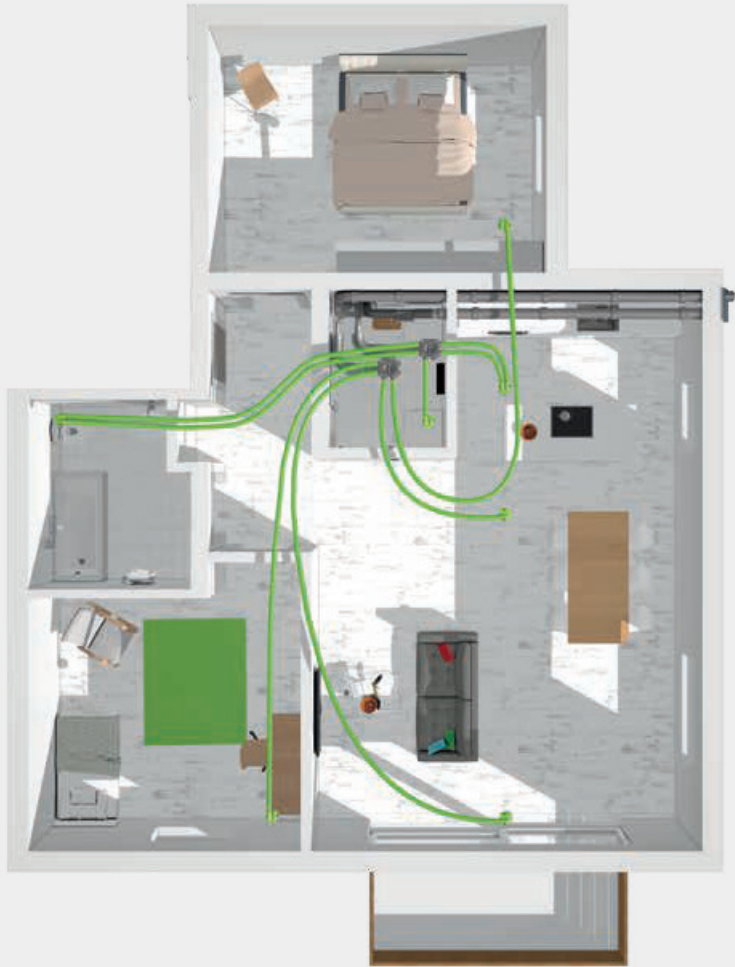
- 3 szobás lakás
- 65 m²
- Mennyezeti szerelés



Tervrajz Új építés

Vent 4000 CC 100

- 3 szobás lakás
- 88 m²
- Fali szerelés



Szabályozó

A CR 11H alapvető vezérlőegység beletartozik az alapvető szállítási terjedelembbe, a beépített páratartalom-érzékelő biztosítja az igényeknek megfelelő szellőzést.

CR 11H alapvető vezérlőegység

- ▶ Páratartalom-vezérelt vezérlőegység (beépített páratartalom-érzékelő)
- ▶ Önálló vezérlőegységként és/vagy távirányítóként használható a Komfort CV 200 vezérlőegységgel kombinálva
- ▶ A helyiség páratartalmának megfelelő, igény szerinti vezérlés garantálja a nedvesség elleni védelmet (penész kialakulásának megakadályozása)
- ▶ A ventilátorfokozat automatikus beállítása a lakás nedvességtartalmának megfelelően
- ▶ A ventilátorfokozat kézi beállítása
- ▶ Éjszakai program, nyári üzemmód, szűrőcsere-jelzés



Az opcionális CV 200 komfort vezérlőegység lehetővé teszi az alkalmazással történő, egyszerű kezelést, valamint napi és heti programok használatát.

CV 200 komfort vezérlőegység

- ▶ Az alapvető vezérlőegység funkciók mellett:
 - Időzítési program és igény szerinti időzítési program
 - A ventilátorfokozat és az időzítési program grafikus megjelenítése
 - Az összes érték és funkció (hőmérséklet, levegőminőség, szűrők, tartozékok) megjelenítése és beállítási lehetőségei
- ▶ Kombinálás akár négy alapvető CR 11H vezérlőegységgel további távirányítóként (opcionális) – a CV 200 vezérlőegység ez esetben fő vezérlőegységként működik



Meglévő Bosch fűtési-hűtési rendszerszabályzók a CW 400 illetve a HPC 410 felváltja a CV 200 vezérlőegységet, ezáltal egyetlen szabályzó elegendő a fűtés, melegvíz és szellőztetéshez. Egyetlen vezérlőegység a fűtéshez, a meleg vízhez és a szellőztetéshez.

Műszaki adatok

	Egység	V4000CC 100	V4000CC 100 B	V4000CC 120	V4000CC 120 B
Fali szerelés	–	●	●	–	–
Mennyezeti szerelés	–	●	●	●	●
Energiahatékonyság átlagos időjárási viszonyok esetén	–	A+ ¹	A	A+ ¹	A
Energiahatékonysági osztály spektruma	–	A+ -> G	A+ -> G	A+ -> G	A+ -> G
Alkalmazási terület min.–max. (1-4. fokozat)	m³/h	30–135	30–135	30–165	30–165
Max. tervezési térfogatáram névleges szellőzéshez (DIN 1946-7 szerint)	m³/h	105	105	127	127
Hővisszanyerési arány	%	93	86	93	84
Elektromos teljesítményfelvétel (az EN 13141-7 szerint)	W/(m³/h)	0,33	0,30	0,35	0,35
Hangteljesítményszint a telepítési helyiségben ²	dB(A)	46/50	46/50	50	50
Levegőcsatlakozás, átmérő	Ø mm	100	100	100	100
Nettó tömeg	kg	15	15	15	15
PHI tanúsítvány	–	Igen	Igen	Igen	Igen
Hosszúság x szélesség x magasság	mm	950 × 560 × 270	950 × 560 × 270	950 × 560 × 270	950 × 560 × 270

¹ A besorolás a V4000CC 100 és a V4000CC 120, 2 érzékelős és CV200 vezérlőegységes2 változatokra vonatkozik, mennyezeti és fali szerelésnél





Új építés

Családi ház

Többlakásos ház
(lakóegységenként)

Ennyire egyszerűen kényelmes. Vent 5000 C (V5001 C)

Az új V5001C rugalmas telepítést, nagy hatékonyságot és egyszerű kezelhetőséget nyújt. A csendes működés és a modern kialakítás, egy esztétikus és megbízható lakásszellőztető rendszert biztosít otthonába.

► **Kiváló hőszigetelés és csendes működés**

Az EPP-ből készült belső burkolat nagyon jó hőszigetelést biztosít, a fémből készült külső burkolat pedig hangszigetelést nyújt. Így a felhasználó számára csendes működés biztosított.

► **Sokoldalú működés**

A V5001C három különböző módon működtethető. A meglévő Bosch CW400 és HPC410 vezérlőegységével, ha a V5001C-t rendszerben használják, önállóan a saját vezérlőegységével, vagy opcionális esetben a HomeCom Easy App segítségével a K30 RF modulal (a teljes rendszerhez egy modul szükséges).

► **Modulárisan kombinálható**

A kialakításának köszönhetően a Vent 5001 C önálló eszközként illetve Bosch hőtermelővel kombinálva is használható. Rendszerszintű megoldás esetén a szellőztető egységet a fűtőegység vezérlőegysége vezérli.

► **Modulárisan kombinálható**

A nyári bypass segítségével a nyár közepén is hűvös éjszakákat biztosít, mivel friss levegő áramlik a házba. Télen elektromos előmelegítők biztosítják a fagyállóságot, és a készülék nagyon alacsony külső hőmérséklet mellett is működik. Az opcionális entalpia hőcserélő a hőcserélővel, a levegő nedvességét visszanyerhetjük, ezáltal a szellőztető berendezésünk nem szárítja a beltéri levegőt, így nagyobb komfortot nyújt.

4 ventilátorfokozat a friss levegő biztosítása érdekében

- 1 Egyszerű nedvesség elleni védelem hosszabb távollétnél, pl. nyaraláskor.
- 2 Ventilátorbeállítás, amikor csak néhány ember van otthon.
- 3 Normál működés, ha rendszeresen több személy tartózkodik bent.
- 4 Intenzív szellőzés, ha sok ember van a házban, pl. összejövetelkor.



► **Magas energiahatékonyság a hővisszanyerésnek és az igényeknek megfelelő szabályozással**

A Vent 5001 C a távozó levegőben lévő hő akár 90% -át is visszanyeri, amely a szellőztetés során egyébként kifelé távozna. Így jelentősen csökken az energiafogyasztás. A Bosch érzékelő érzékeli a páratartalmat, valamint a levegő minőségét és hőmérsékletét. Ez biztosítja az igénynek megfelelő vezérlést, ami az energiafogyasztást is csökkenti.



Előnyök összefoglalva

- Magas energiahatékonyság a távozó levegőben lévő hő akár 90% -os visszanyerésének köszönhetően – ezáltal jelentősen csökkentve a fűtési költségeket
- Egyszerű vezérlés távirányítással vagy a HomeCom Easy app alkalmazással
- Robusztus EPP ház
- Nagyon csendes működés
- Szűrőcsere szerszám nélkül lehetséges
- Gyors és egyszerű telepítés
- PHI (Passzívház Intézet) tanúsítása

* A besorolás a V5001C 260, 450, 260 E, 450E változatokra vonatkozik

Telepítés

A V5001C a telepítési helyzettől függően nagyon rugalmasan telepíthető és rendszerbe illeszthető. Kiegészítőcs csatornarendszerek optimális választéka teszi teljessé a lakótér tökéletes szellőzését, kiváló kényelmet nyújtva az egész házban.



► Probléma
Az épület helyiségeinek ellátása a szükséges friss levegővel a 9/2023 ÉKM rendelet és a DIN 4108-2 szerint (minimális légcserre 0,5/h)

► Megoldás
Szabályozott lakásszellőztetés (CHP) akár 90%-os hővisszanyeréssel(WRG)

Műszaki adatok

	Egység	V5001C 260	V5001C 450	V5001C 260 E	V5001C 450 E
Min.–max. Működési tartomány, 1. - 4. szint (az EN 13141-7 szerint)	m³/h	50–260	50–450	50–260	50–450
Max. névleges térfogatáram – az EN 13141-7 szerint	m³/h	182	315	182	315
Max. nyomás a max. névleges térfogatáramnál	Pa	160	160	160	160
Hőellátás mértéke (visszanyerési fok) (EN 13141-7)	%	90	86	85	78
Nedvesség visszanyerés (az EN 13141-7 szerint)	%	-	-	61	55
Elektromos teljesítményfelvétel (térfogatáram) (EN 13141-7)	W/ (m³/h)	0,18	0,22	0,17	0,2
Súlyozott hangteljesítményszint a telepítési helyiségben fali szerelésnél	dB(A)	< 44	< 50	< 44	< 50
Érintésvédelem típusa	-	IPX1D			
Feszültségellátás	V/Hz	230/50			
Max. áramerősség	A	7			
Max. teljesítményfelvétel (tartozékok nélkül)	W	1600			
Max. teljesítményfelvétel max. térfogatáram és 100 Pa nyomás mellett (az ErP szerint)	W	64	159	59	143
Teljesítményfelvétel készenléti üzemben	W	5,4			
Ventilátor	-	EC radiális ventilátor			
Hőcserélő	-	Kereszt-ellenáramú hőcserélő		Entalpia keresztáramú hőcserélő	
Súly	kg	52		Kb. 55	
Hosszúság x szélesség x magasság	mm	785 x 595 x 840			
Kondenzátum-csatlakozó névleges szélessége	„	1/2			
Levegőcsatlakozó átmérője	mm	160			
PHI-tanúsítvány	-	igen			

Egyszerűen rendszerben – Bosch szabályozott lakásszellőztetés

Vent 4000 CC tartozékai – DN 100 csatlakozások



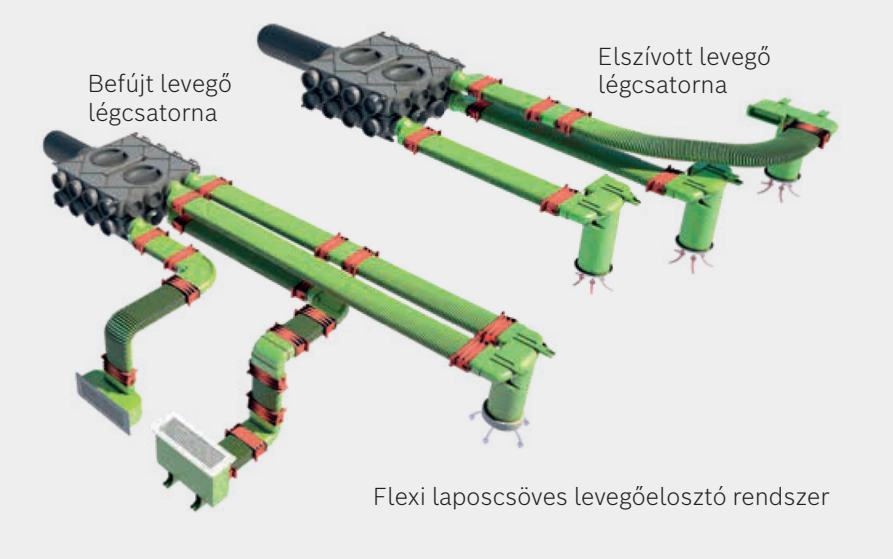
Vent 4000 CC és Vent 5001 C

A Bosch lakásszellőztető rendszerek egymással tökéletesen illeszkedő alkatrészekből és a hozzá való tartozékok széles választékából állnak.

Vent 5001 C tartozékai – DN 160 csatlakozások

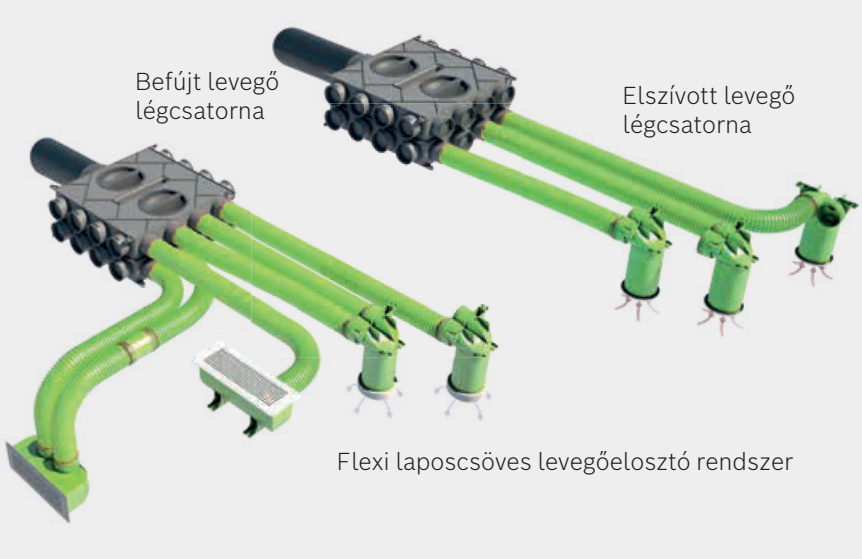


Levegőelosztó rendszerek – minden Bosch központi szellőztető egységhez – Eszközcsatlakozások DN 100/125/160



Lapos légcsatorna

- ▶ Max. beépítési magasság 50 mm -alkalmas előregyártott házakhoz
- ▶ Max. térfogatáram 45 m³/h (3 m/s-nál)
- ▶ Nagyon rugalmasan beépíthető (fal/mennyezet)
- ▶ Műanyag, sima belső fallal
- ▶ Antisztatikus
- ▶ Antibakteriális
- ▶ Komponensek egyszerű csatlakoztatása a „click system” segítségével
- ▶ Flexi kerek csőrendszerrel is kombinálható



Kerek flexibilis légcsatorna

- ▶ Megfizethető szabványos csatornarendszer - rugalmas alkalmazás, a forgathatóságnak és hajlíthatóságnak köszönhetően
- ▶ Max. térfogatáram 30 m³/h (3 m/s-nál)
- ▶ Nagyon rugalmasan beépíthető (fal/mennyezet)
- ▶ Műanyag, sima belső fallal
- ▶ Antisztatikus
- ▶ Antibakteriális
- ▶ Komponensek egyszerű csatlakoztatása a „click system” segítségével
- ▶ Lapos flexi csőrendszerrel is kombinálható

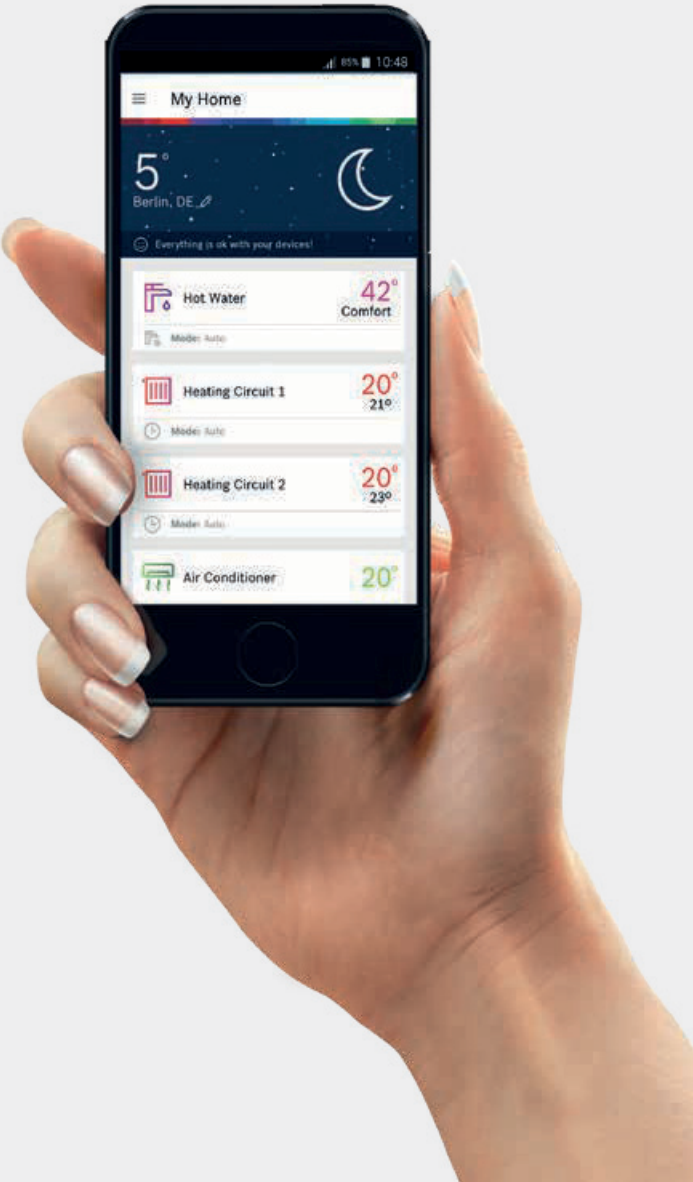
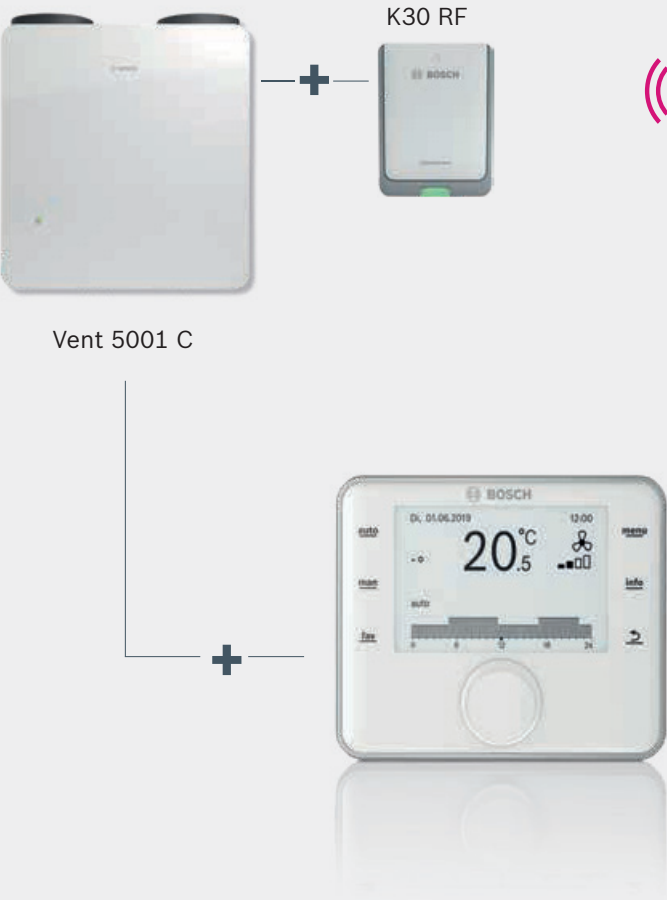
HomeCom Easy app

Vent 5001 C (V5001C)

Tökéletes átláthatóság, tökéletes kontroll

A HomeCom Easy alkalmazással minden Bosch fűtőberendezés vezérelhető – legyen szó gáz- vagy olajfűtésről, hőszivattyúról, napelemes rendszerről, légkondicionálásról vagy a jövőbeni szellőztetésről. Az egyszerű felépítésű állapotkijelző tökéletes áttekintést

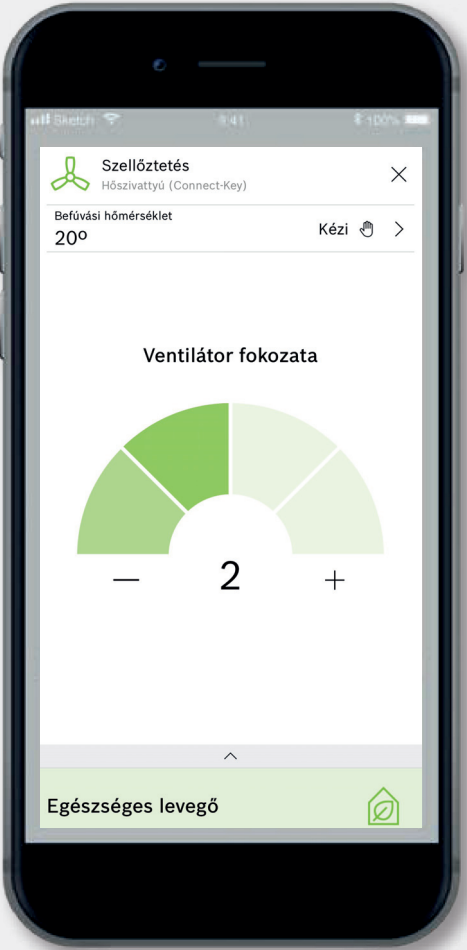
nyújt a külső- és a belső hőmérsékletről, az üzemmódról, az energiafogyasztásról és a hibaállapotokról. Meghibásodás esetén automatikusan üzenetet kap az okostelefonjára.



V5001 C



Vent 5001 C





Így érhet el minket...

Információs szolgálat
Telefon 061 879 86 90



Robert Bosch Kft.
1104 Budapest,
Gyömrői út 104.
www.bosch-homecomfort.hu

