

Mindig friss levegő

DECENTRALIZÁLT HŐVISSZANYERŐS SZELLŐZÉSI MEGOLDÁSOK

Egy- és kéthelyiséges szellőztetőgépek
entalpia hőcserélővel



Csendes, gyorsan telepíthető szellőzési megoldás felújítás esetén

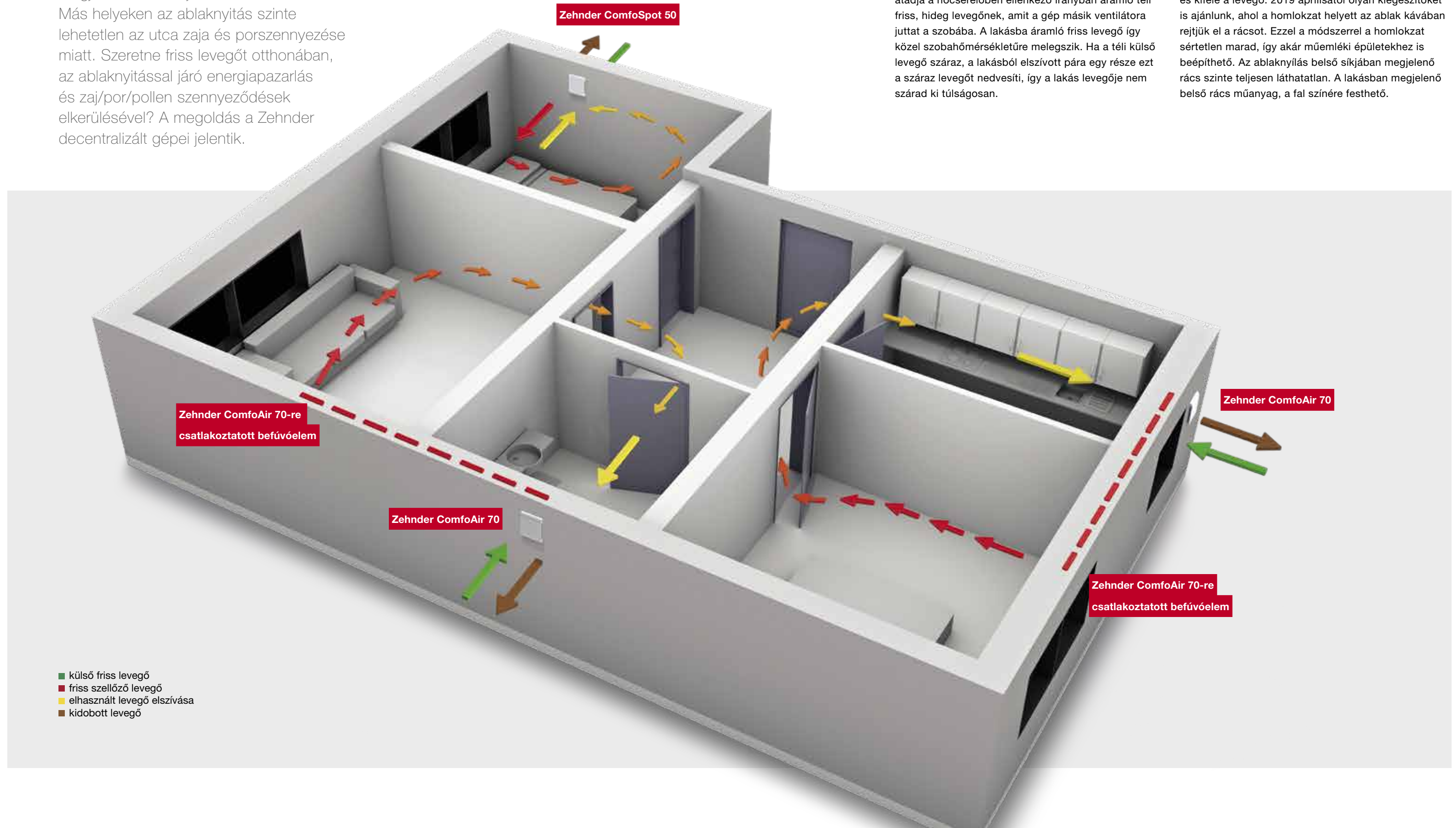
Gyakori probléma a magas páratartalom, rossz minőségű levegő, és a penész megjelenése a felújított lakásokban. Más helyeken az ablaknyitás szinte lehetetlen az utca zaja és porszenyezése miatt. Szeretne friss levegőt otthonában, az ablaknyitással járó energiapazarlás és zaj/por/pollen szennyeződések elkerülésével? A megoldás a Zehnder decentralizált gépei jelentik.

Működési elv

A lakásból a párás, rossz levegőt a gép elszívó ventilátora elszívja. Ez a rossz levegő áthalad az ellenáramú entalpia hőcserélőn, energiáját átadja a hőcserélőben ellenkező irányban áramló téli friss, hideg levegőnek, amit a gép másik ventilátora juttat a szobába. A lakásba áramló friss levegő így közel szobahőmérsékletűre melegszik. Ha a téli külső levegő száraz, a lakásból elszívott pára egy része ezt a száraz levegőt nedvesíti, így a lakás levegője nem szárad ki túlságosan.

Megjelenés

Normál esetben a lakás homlokzatán megjelenik egy rács (típustól függően műanyag, alumínium vagy rozsdamentes acél), ezen keresztül áramlik befelé és kifelé a levegő. 2019 áprilisától olyan kiegészítőket is ajánlunk, ahol a homlokzat helyett az ablak kávéban rejtjük el a rácsot. Ezzel a módszerrel a homlokzat sértetlen marad, így akár műemléki épületekhez is beépíthető. Az ablaknyílás belső síkjában megjelenő rács szinte teljesen láthatatlan. A lakásban megjelenő belső rács műanyag, a fal színére festhető.



Zehnder ComfoSpot 50: kis méret és nagy teljesítmény

A ComfoSpot 50 decentralizált légkezelő kis méretéhez meglepően nagy teljesítmény párosul. Beépítése a lehető legegyszerűbb, nem igényel nagy mértékű átalakítást. A szellőzőgép külső rácsa új lapos csöveink segítségével teljes mértékben elrejtethető az ablakkávéba.

Gépünk legnagyobb különlegessége a benne található entalpia hőcserélő, melynek segítségével a hőcsere mellett nedvességcseré is létrejöhet a kidobott és friss levegő között. Így nem kell tartani attól, hogy kondenzvíz folyik a falon és a kialakítás során a csatornába való bekötéséről sem kell gondoskodni. A szellőzőgép vezérlőegysége a belső fali rácson található, de igény esetén vezérelhető kapcsolóval is és további szenzorokkal ellátható.

Magasabb teljesítmény, egyszerűbb beépíthetőség



Még több komfort

A nagyméretű entalpia hőcserélő magas hatásfokú hő és párávisszanyerést tesz lehetővé. A polimer membrán penész és baktérium mentes működést biztosít mindemellett könnyen tisztítható.



Gyors és egyszerű beszerelhetőség

Mindössze egy lyuk a falon és egy 230V-os csatlakozást igényel. Hála az entalpia hőcserélőnek nem szükséges a kondenzvíz keletkezés miatt lejtetni a furatot, vagy szifont csatlakoztatni a géphez.



Könnyű kezelhetőség

A beépített kezelőegység igény szerint helyezhető el a gép tetején vagy alján.



Hatékonyabb szellőztetés az aktuális igényeknek megfelelően

A kiegészítőként megvásárolható páratartalom, CO₂ és VOC* érzékelő segítségével még energiatakarékosabbá és optimalizáltabbá tehető a berendezés.

Opcionális kiegészítők



Zehnder ComfoLED kapcsoló



Páratartalom érzékelő



Páratartalom és VOC* érzékelő



Páratartalom és CO₂ érzékelő

Külső fali rác



Külső fali rácok. Rozsdamentes acél vagy műanyag változatban. Minden a külső, mind a belső rácok festhetőek.

Külső fali rác

Falba építendő védőcső

Ablakkávéba rejtett rácok



Ablakkávéba rejtett rácok külső rácscái fehér színben.

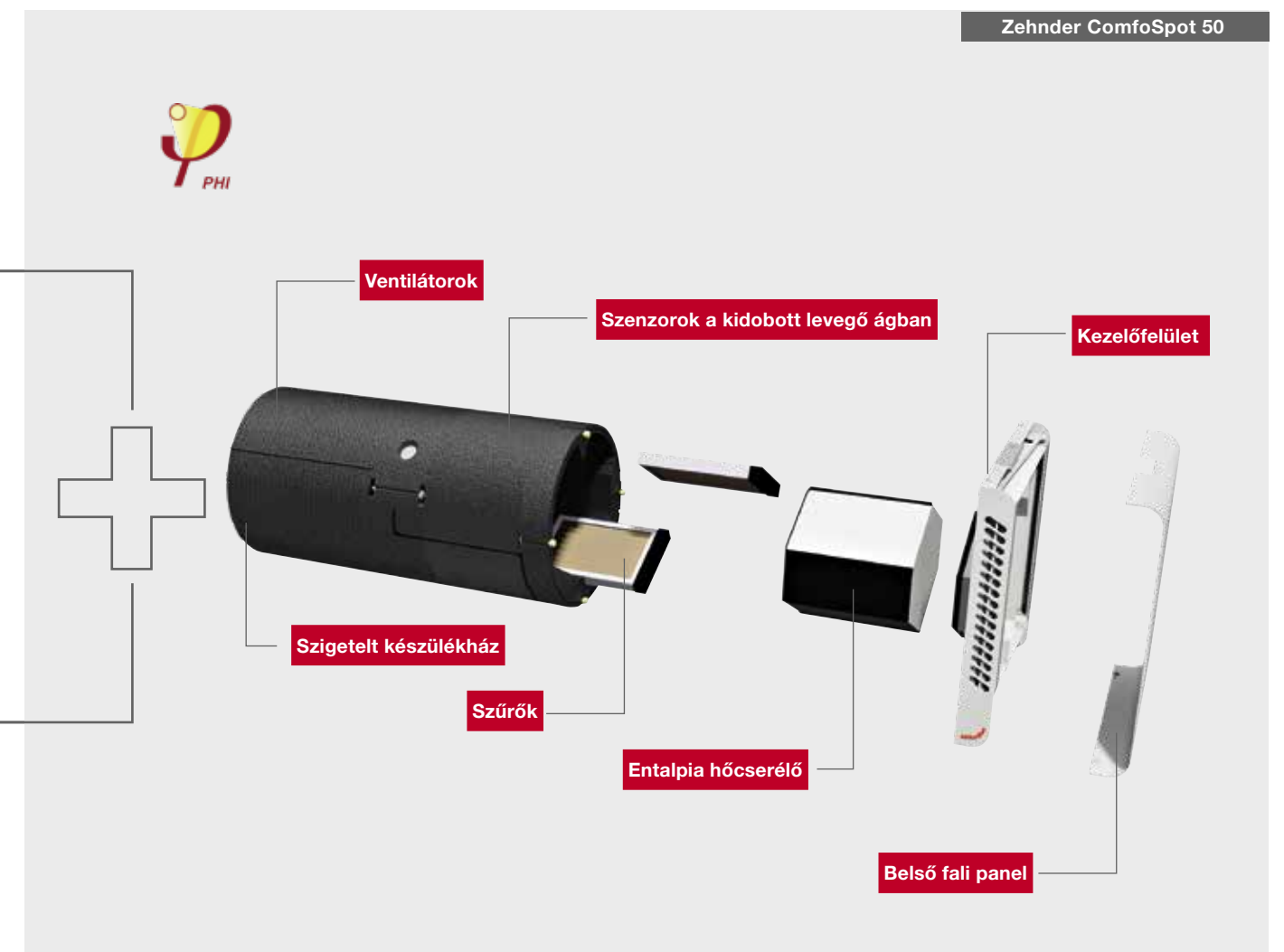
Lapos cső

Laposcső adapter

Irányváltó elem

Külső fali rác

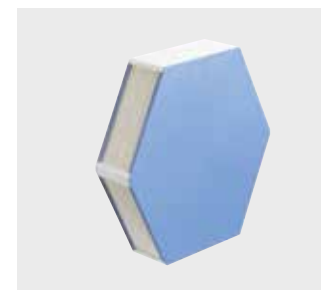
Falba építendő védőcső



Zehnder ComfoAir 70: rugalmas és bővíthető, 2 szoba szellőztetésére is alkalmas

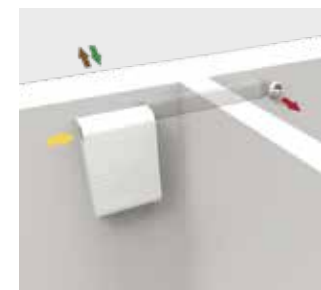
A Zehnder ComfoAir 70 decentralizált szellőztetőberendezést könnyű beszerelhetőség és kezelhetőség jellemzi. Mindössze egy furat a falba és egy 230 V-os elektromos kiállítás szükséges a beépítéséhez. A berendezés -5 °C hőmérsékletig képes zavartalanul működni anélkül fagyvédelmi mechanizmusok és előfűtő bekapcsolása nélkül így még több energiát takarítva meg. A készülékbe beköthető légtechnikai csővezeték segítségével két szoba szellőztetése is megoldható. Ez még rugalmasabb beépítést tesz lehetővé. A ComfoSpot 50-hez hasonlóan ebben a termékben is egy entalpia hőcserélő kapott helyet, valamint kiegészíthető fali kapcsolóval és szenzorokkal.

Könnyű beépíthetőség, két szoba szellőztetésére is alkalmas



Még több komfort

A nagyméretű entalpia hőcserélő magas hatásfokú hő és párávisszanyerést tesz lehetővé. A polimer membrán penész és baktérium mentes működést biztosít mindemellett könnyen tisztítható.



Rugalmas beépíthetőség, két szoba ellátására is alkalmas

A ComfoAir 70 szellőztetőhöz két helyiség is csatlakoztatható, ilyen módon pl. egy fürdőszoba és egy hálószoba is szellőztethető egy géppel



Könnyű kezelhetőség

Az új beépített érintő gombok segítségével könnyen beállítható a kívánt szellőztetési fokozat. A magasabb komfort és energiahatékonyság érdekében kiegészíthető pára, CO₂ és VOC* érzékelővel.



Könnyű, gyors és olcsó beépíthetőség

Mindössze egy furat a falba és egy 230 V-os elektromos kiállítás szükséges a beépítéséhez. Az entalpia hőcserélőnek köszönhetően nem szükséges a kondenzvíz elvezetéséről gondoskodni.

Opcionális kiegészítők



Zehnder ComfoLED kapcsoló



Páratartalom érzékelő



Páratartalom és VOC* érzékelő



Páratartalom és CO₂ érzékelő

Külső fali rács



A külső fali panel a elérhető rozsdamentes acél, fehér alumínium és műanyag kivitelben.

Külső fali rács



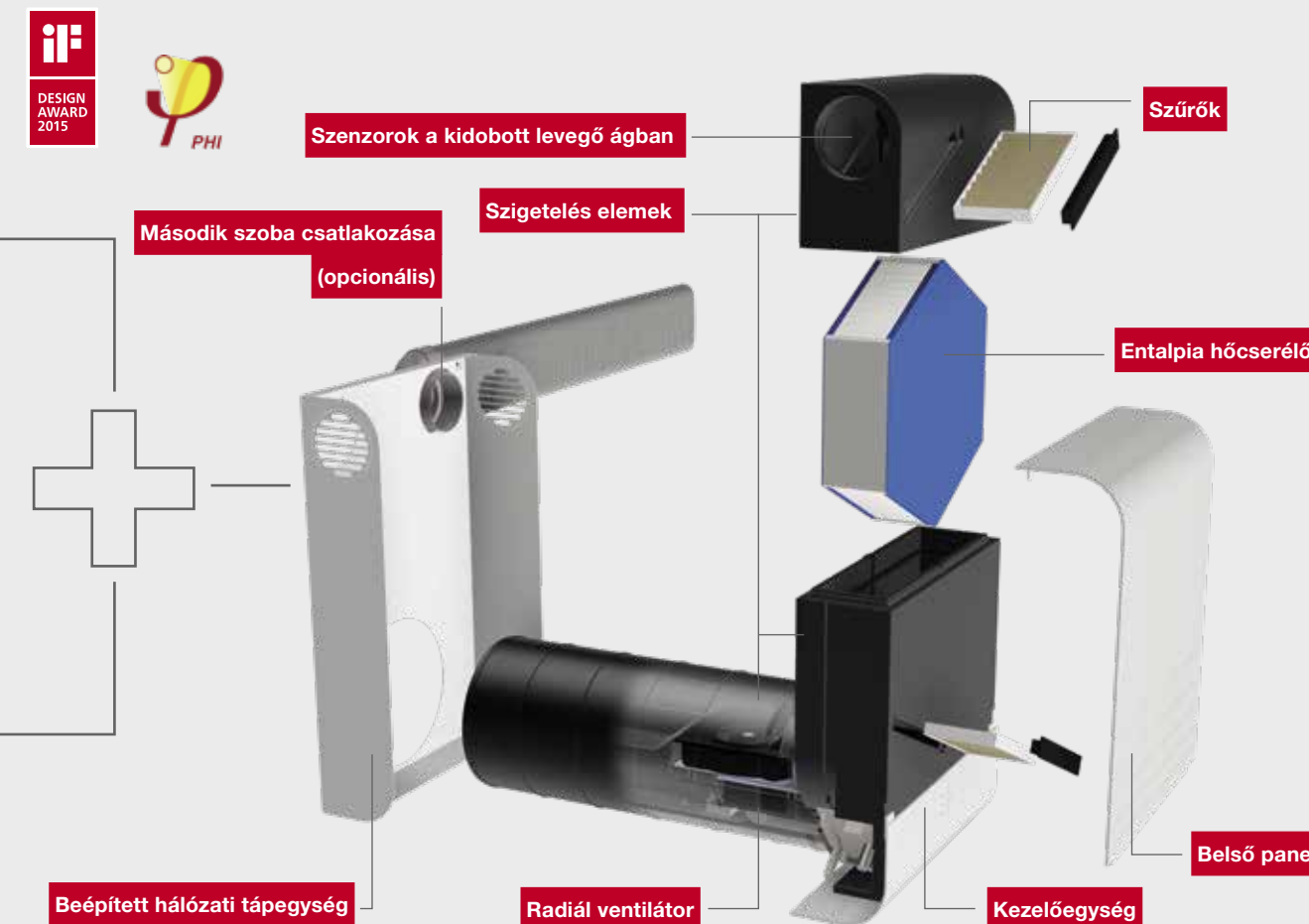
Falba építendő védőcső

Ablakkáába rejtett rácsok



Ablakkáába rejtett rácsok külső rácsai fehér színben.

Zehnder ComfoAir 70

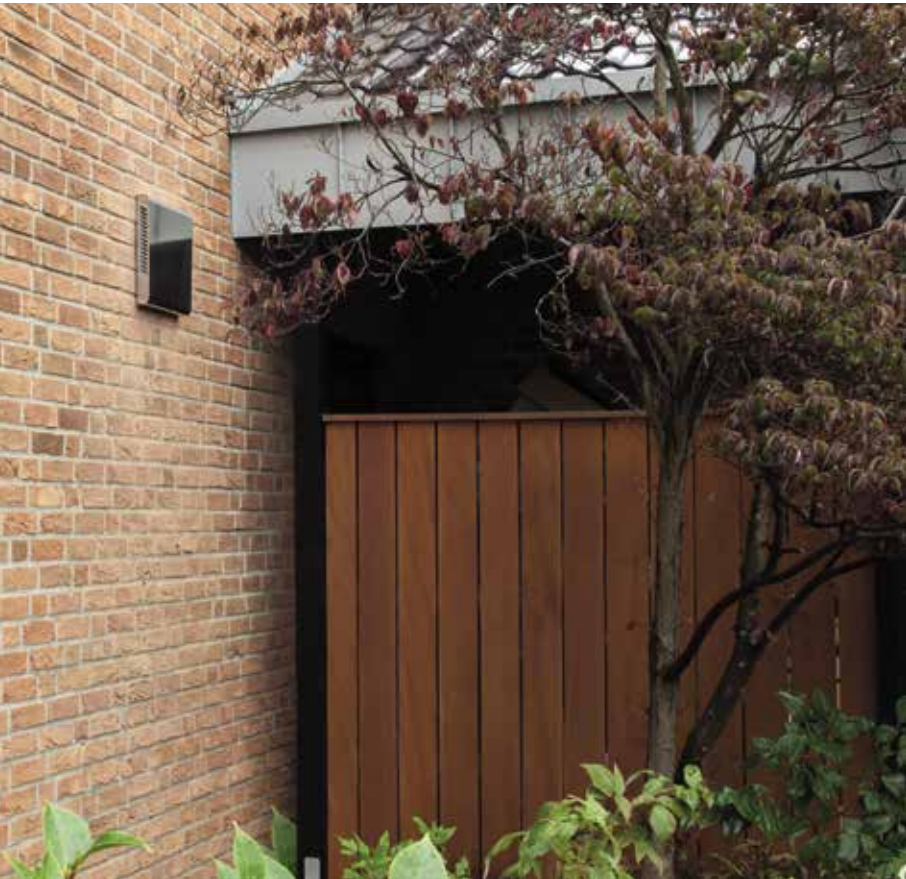


Decentralizált lakás szellőztetés, nedvesség visszanyeréssel és egyszerű beépíthetőséggel

A ComfoSpot berendezések kis méretének és könnyű beszerelésének köszönhetően kis, hely szűkében lévő lakások és házak esetében is megoldható a hővisszanyerős szellőzés az egészségesebb és komfortosabb belső klíma érdekében. Az entalpia hőcserélőnek köszönhetően nem szükséges a kondenzvíz elvezetéséről gondoskodni, ez még jobban megkönnyíti a beépítést.

SZOBÁNKÉNTI KOMFORTSZELLŐZÉS EGYSZERŰ MEGOLDÁSA FELÚJÍTÁS ESETÉN

PROJEKT TÍPUSA: családi ház



Probléma
Miután megépül a télikert a hálószoba ablaka nem volt többé kapcsolatban a külvilággal. Ezért szükségessé vált a mesterséges szellőztetés.

Megoldás
Zehnder ComfoSpot 50 beszerelése gyorsan, és rendkívül egyszerűen. Energiatakarékos szellőzés nedvesség visszanyeréssel.

Alkalmazott termék:
■ Zehnder ComfoSpot 50



www.comfosystems.hu



ZEHNDER +

FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

■ Mindig megbízható működés a magas minőségű alkatrészeknek köszönhetően

- ebm-papst ventilátorok használataa lehető leghatékonyabb szellőzést biztosítva. Energiatakarékos és csendes működés. Belső hangszigetelő elemekkel ellátott berendezések a csendes működés érdekében.

■ Még komfortosabb a kersztáramú entalpia hőcserélőnek köszönhetően

- Képes alacsonyabb hőmérsékleten is működi fagyásveszély nélkül az entalpia hőcserélőnek hála. A hőcserélő lefagyásának veszélye esetén csökken a befűjt levegő mennyisége és a gép automatikusan növeli az elszívott levegő mennyiségét ezáltal fagymentesítve a hőcserélőt.

- Takarítson meg időt a beépítés során. nincs szükség a kondenzvíz elvezetésének megoldására.

- Téli száraz időben különösen előnyös a páravisszanyerés. A magas hatékonyságú hővisszanyerő energiatakarékos működést biztosít.

■ Minden igényt képes kielégíteni az opcionális kiegészítők segítségével

- Mindkét modell magas energiahatékonysággal működik felhasználói beavatkozás nélkül.

- Opcionálisan páratartam, CO₂ és VOC érzékelőkkel bővíthető.

- A Zehnder ComfoLED bárhol elhelyezhető a szobában, melynek segítségével könnyen vezérelhetők a nehezen megközelíthető helyeken lévő gépek is.

■ Egyszerű szervizelhetőség

- Az alkatrészek könnyen hozzáférhetők és cserélhetők.

- A gép esetleges hibái kiolvashatók megbontás nélkül, szervíz szoftver segítségével.



MEGBÍZHATÓ PROJEKTTÁMOGATÁS

Munkája során kevesebb a stressz, több idő
a saját dolgaira – egy jó partnernek hála

FOLYAMTOS TÁMOGATÁS A PROJEKT SORÁN

KONZULTÁCIÓ

- A vásárlók és tervezők támogatása:
- Segítségnyújtás a megfelelő légmennyiség meghatározásában.
 - Tanácsadás a megfelelő szellőztető berendezés kiválasztásában.
 - Mindegyik berendezés megfelel a nemzetközi előírásoknak.
 - Áránlat készítése a kiválasztott rendszerre, anyagiírással és kiszámolt légmennyiségek feltüntetésével.
 - Segítségnyújtás a beüzemeléshez és karbantartáshoz.

VISZONTELADÓINK TÁMOGATÁSA

- Információ szolgáltatás a termékeinkről a professzionális képviselő érdekében
- Információ átadás a fontos témákról, mint például az energiacimkéről.

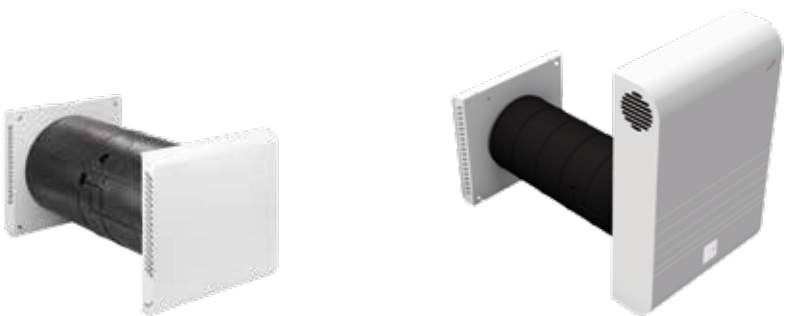
KÉPZÉS

- Rendszeres képzések partnereinknek az aktuális témákról
- Tapasztalt oktatók
- Bemutatótermek

www.comfosystems.hu

SZERVIZ

Magyarországon hivatásos szervízpartnerrel rendelkezünk. A beüzemelés, besabályozás és karbantartás elvégzésével őket bizzuk meg.



Zehnder ComfoSpot 50		Zehnder ComfoAir 70
Maximális légszállítás	50 m³/h	60 m³/h
Elektromos csatlakozás	230 VAC / 50 – 60 Hz	230 VAC / 50 – 60 Hz
IP-védettség	IP 11	IP 20
Burkolat	Belső fali elem: ABS műanyag, UV-álló Egység mag: Polipropilén (EPP)	Belső fali elem: Porszórt alumínium Egység mag: Polipropilén (EPP)
Vezérlőegység	4 ventilátor fokozat, standby, szűrő állapot visszajelzés, opcionális szabályzás párára, CO ₂ -re és VOC-ra	4 ventilátor fokozat, standby, hibaüzenet, szűrő állapot visszajelzés, opcionális szabályzás párára, CO ₂ -re és VOC-ra, automatikus külső zsalu zárás standby módba
Beszerelés	Falba	Falba
Szűrők	ISO durva ≥ 70% (G4) a befűjt és kidobott levegő oldalon, opcionális ISO ePM10 ≥ 60% (F7) pollen szűrő a befűjt oldalon	ISO durva ≥ 70% (G4) a befűjt és kidobott levegő oldalon, opcionális ISO ePM10 ≥ 60% (F7) pollen szűrő a befűjt oldalon
Ventilátorok	DC, radiál ventilátorok	DC, radiál ventilátorok
Hőcserélő	Kereszt ellenáramú entalpiás hőcserélő	Kereszt ellenáramú entalpiás hőcserélő
Zsaluk	Manuális zsaluk befűjt és kidobott levegő oldalon	Automatikus motoros zsaluk a befűjt és kidobott levegő oldalon
Üzemelési tartomány	-20 °C és 40 °C között	-20 °C és 40 °C között
Fagyvédelem	-3 °C és -15 °C között	-3 °C és -15 °C között
Légszállítás:	15 – 25 – 40 – 50 m³/h	15 – 25 – 40 – 60 m³/h
Energiahatékonysági osztály	A*	A*
Energiahatékonyság	Hővisszanyerés 85% -ig nedvesség-visszanyerés 74% -ig	Hővisszanyerés 90% -ig nedvesség-visszanyerés 84% -ig
Hangnyomásszint:	5,2 - 14,7 - 23,2 - 29 dB (A) a készüléktől 3 m távolságban mérve	11 - 23,6 - 29,4 - 36,4 dB (A) a készüléktől 3 m távolságban mérve
Méretek és súly		
Belső és külső fali elem	M 376 x Sz 380 x Mé 50 mm	Belső fali elem: M 660 x Sz 440 x Mé 145 Külső fali rács: M 376 x Sz 390 x Mé 50
Szükséges falvastagság	335 mm-től 885 mm-ig (toldó készlettel)	280 mm-től 900 mm-ig (toldó készlettel)
Fali átvezetőcső mérete	Ø 315 mm, 600 mm hosszú (opcionálisan 900 mm)	Ø 250 mm, 600 mm hosszú (opcionálisan 900 mm)
Szükséges faláttörés átmérője	kb. 340mm	kb. 270 mm
Tömeg	6 kg	22 kg
Tulajdonságok		
Hővisszanyerés	✓	✓
Nedvesség visszanyerés	✓	✓
Beépíthető érzékelők	✓	✓
Páratartam	✓	✓
Páratartam és CO ₂	✓	✓
Páratartam és VOC	✓	✓
Több helyiség ellátására képes	–	✓

* A választott szabályozástól függően

Az Ön kereskedője:

Zehnder GmbH Magyarország Közvetlen Kereskedelmi Képviselő

Tóth István
Értékesítési vezető
istvan.toth@zehndergroup.com
+36 30 268 7010

Bakó Tamás
Mérnök üzletkötő
tamas.bako@zehndergroup.com
+36 30 574 8485

www.comfosystems.hu

zehnder