

**zehnder**

always the  
best climate

Mindig friss levegő

# DECENTRALIZÁLT HŐVISSZANYERŐS SZELLŐZÉSI MEGOLDÁSOK

Egy- és kéthelyiséges szellőztetőgépek  
entalpia hőcserélővel





# 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 nedvességcsere 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, CO<sub>2</sub> és VOC\* érzékelő segítségével még energiatakarékosabbá és optimalizáltabbá tehető a berendezés.

**Opcionális kiegészítők**

- Zehnder ComfoLED kapcsoló
- Páratartalom érzékelő
- Páratartalom és VOC\* érzékelő
- Páratartalom és CO<sub>2</sub> érzékelő

**Külső fali rác**

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

**Ablakkávéba rejtett rácok**

Ablakkávéba rejtett rácok külső rácscái fehér színben.

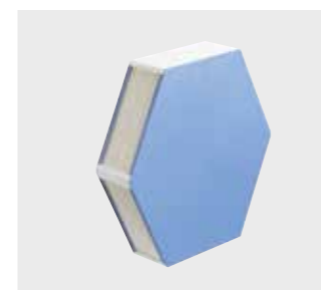
**Zehnder ComfoSpot 50**



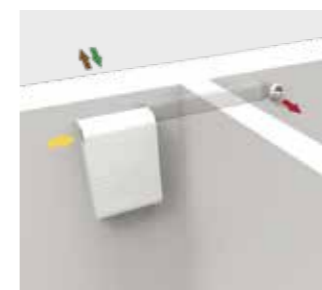
# Zehnder ComfoAir 70: rugalmas és bővíthető, 2 szoba szellőztetésére is alkalmas

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, CO<sub>2</sub> és VOC\* érzékkelővel.



**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 CO<sub>2</sub> érzékelő

**Külső fali rács**

**Ablakávába rejtett rácsok**

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

Ablakávába rejtett rácsok külső rácsai fehér színben.

**Zehnder ComfoAir 70**

**Szenzorok a kidobott levegő ágban**

**Második szoba csatlakozása (opcionális)**

**Szigetelés elemek**

**Szűrők**

**Entalpia hőcserélő**

**Beépített hálózati tápegység**

**Radiál ventilátor**

**Kezelőegység**

**Belső panel**

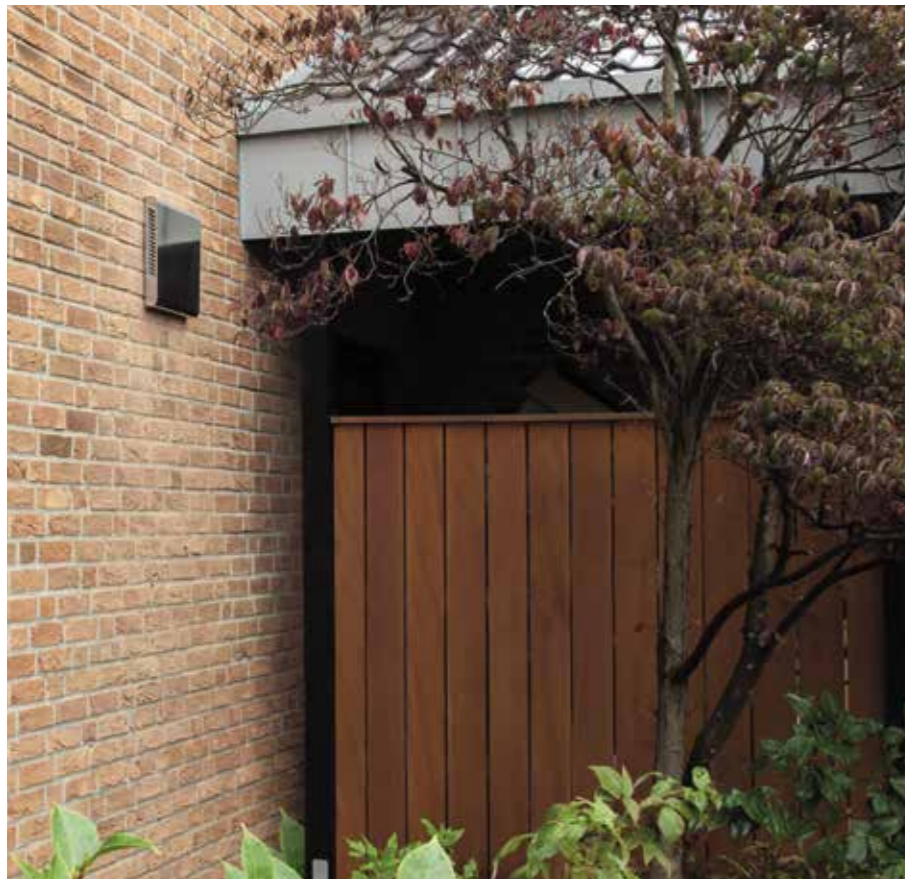
## Decentralizált lakás szellőztetés, nedvesség visszanyeréssel és egyszerű beépíthetőséggel

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](http://www.comfosystems.hu)



### ZEHNDER +

#### FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK

##### ■ Mindig megbízható működés a magas minőségű alkatrészeknek köszönhetően

- ebm-papst ventilátorok használata lehetővé teszi a leghatékonyabb szellőzést biztosítva. Energiatakarékos és csendes működés. Belső hangszigetelő elemekkel ellátott berendezések a csendes működés érdekében.

##### ■ Még komfortosabb a keresztáramú entalpia hőcserélőnek köszönhetően

- Képes alacsonyabb hőmérsékleten is működni 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, CO<sub>2</sub> és VOC érzékelőkkel bővíthető.
- A Zehnder ComfoLED bárhol elhelyezhető a szobában, melynek segítségével könnyen vezérelhetőek 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.
- Árjánlat készítése a kiválasztott rendszerre, anyagkiírással 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.

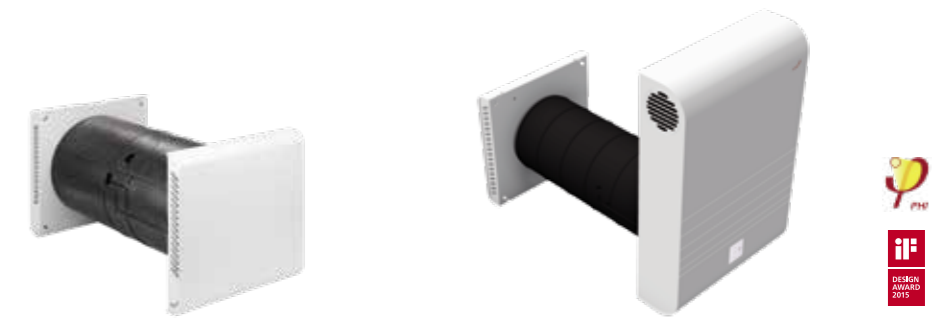
### ■ KÉPZÉS

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

[www.comfosystems.hu](http://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 <sub>2</sub> -re és VOC-ra	4 ventilátor fokozat, standby, hibaüzenet, szűrő állapot visszajelzés, opcionális szabályzás párára, CO <sub>2</sub> -re és VOC-ra, automatikus külső zsalu zárás standby módba
Beszereles	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
<b>Méretetek és súly</b>		
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
<b>Tulajdonságok</b>		
Hővisszanyerés	✓	✓
Nedvesség visszanyerés	✓	✓
Beépíthető érzékelők	✓	✓
Páratartam	✓	✓
Páratartam és CO <sub>2</sub>	✓	✓
Páratartam és VOC	✓	✓
Több helyiség ellátására képes	–	✓

\* A választott szabályozástól függően

További információ: [www.comfosystems.hu](http://www.comfosystems.hu)

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](http://www.comfosystems.hu)

**zehnder**