

- Design radiátorok
- Komfort szellőzés
- Mennyezeti hűtés-fűtés
- Clean Air Solutions

zehnder

always the
best climate

Zehnder áttekintő katalógus 2017

INNOVATÍV FŰTÉS ÉS KOMFORT SZELLŐZÉS MEGOLDÁSOK

Cégtörténet

A Zehnder egy svájci gyökerű családi vállalkozás, ma már meghatározó a nyugat-európai komfort szellőzés, formatervezett radiátor és sugárzóernyő piacokon. A Zehnder a múlt század harmincas éveiben kezdett fűtéstechnikával foglalkozni, nevéhez köthető az oszlopos acéllemez radiátor kifejlesztése, amely a mai napig kapható (18. oldal). A múlt század ötvenes éveitől gyártja a Zehnder sugárzóernyő megoldásait. Nagy belmagasságú terekbe (logisztikai csarnok, gyártócsarnok) a ZIP és ZBN típusok, normál belmagasságú terekbe (iroda, közintézmény) a Carboline megoldásokat javasoljuk fűtésre, és akár hűtésre is. A kilencvenes évektől kezdett a Zehnder komfort szellőzés termékeinek fejlesztésébe. A 2000-es évek elején az épületenergetikai előírások szigorodásával a komfort szellőzés, és különösen a hővisszanyerős szellőzés különösen nagy fejlődésnek indult. A Zehnder cégcsoport folyamatos innovációval az iparág vezető vállalatcsoportjává vált Németországban, Svájcban és több nyugat-európai piacon. Mára a komfort szellőzés piacvezető vállalata.

A ZEHNDER MAGYARORSZÁGON

Zehnder formatervezett radiátorokkal a kilencvenes évektől dolgozhatnak a belsőépítészek, épületgépészek. A Zehnder 2008 óta van jelen kereskedelmi képviselettel, innen datálódnak az első sugárzóernyő projektek is (Audi, Mercedes). A termék portfólióba 2010-ben került be a komfort szellőzés (Comfosystems) termékcsoport. 2010 óta már több száz jól működő hővisszanyerős szellőztető rendszer bizonyítja a Zehnder magas minőséget Magyarország minden szegletében.



Radiátorokat az 1930-es évektől gyártunk

Termékek

FŰTÉSTECHNIKA

- Radiátorok és padlókonvektorok egyedi méretben, egyedi színben, akár speciális kialakításokkal is.
- Formatervezett fürdőszoba radiátorok
- Melegvizes sugárzóernyők csarnokok, nagy belmagasságú terek fűtésére
- Normál belmagasságú terek hűtő-fűtő sugárzó megoldásai

KOMFORT SZELLŐZÉS

- Hővisszanyerős szellőztető gépek 50 – 600 m³/h -ig, lakossági célra
- Hővisszanyerős szellőztető gépek 800- 6000 m³/h -ig, irodák, társasházak számára
- Tetőventilátorok
- Folyamatos üzemű és szakaszos üzemű kisventilátorok
- Műanyag légcsatornák és teljes szellőztető rendszer, lakossági alkalmazásokra
- Légtechnika rendszeremek kifejezetten a komfort szellőzés igényeihez

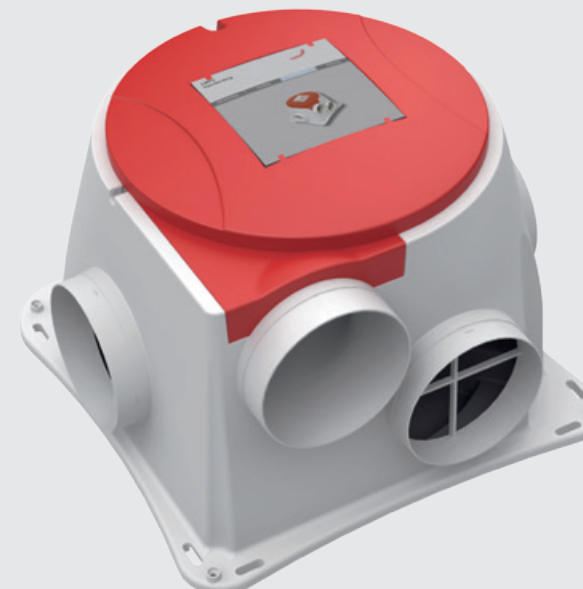
Tetőventilátorok

A Zehnder hollandiai gyárából szolgáljuk ki a tetőventilátor igényeket. Kínálatunk a 2000 – 5000 m³/h légszállítási tartományt öleli fel, egyfázisú és három fázisú kivitelekben egyaránt. A tetőventilátorok csendesített üzeműek, igen alacsony energiafogyasztásúak, eleget tesznek az ErP követelményeinek. Elsősorban a beépített nyomáskülönbség érzékelővel ellátott típusokat javasoljuk, ezekkel teljesen automatikus, energiatakarékos üzemeltetés valósítható meg (állandó nyomástartás). A ventilátor háza polipropilén, az időjárás viszontagságainak hosszú távon ellenáll. A levegő kifúvás diagonál (kúp) irányú. A motor szénkefe nélküli DC motor, igen csendes, alacsony fogyasztású üzemeltetést biztosít. A tervezésben-kiválasztásban segítséget nyújtunk, keresse bizalommal légtechnika termékfelelős kollégánkat! (Elérhetőségek a hátsó borítón).



Folyamatos üzemű és szakaszos üzemű kisventilátorok

A Zehnder választékában a hagyományos szakaszos üzemű ventilátorokon felül megtalálhatók a folyamatos lakásszellőzés célra használható, páratartalom szabályozott kisventilátorok is. Kis lakásokba ajánljuk a páraszabályozott ZCV2 típust, amely légcsatornázzható (kb. 6 m), állandó szellőzést biztosít. EC motoros ventilátorral ellátott termék fogyasztása és zajszintje igen alacsony. Fordulatszámát fokozatmentesen változtatja. Minimum (állandó) légszállítás beállítható.



Hővisszanyerő gépek 800 – 6 000 m³/h között

PAUL Maxi flat



Társasházak, irodák, iskolák számára ajánljuk hővisszanyerő gépeinket PAUL Maxi vagy Zehnder ComfoAir XL márkánév alatt. Az alacsony energiafogyasztás és a magas hatásfok értéket elváró beruházóknak ajánljuk a passzívház minősítéssel rendelkező ComfoAir XL sorozatot. Normál alkalmazásokhoz a Paul Maxi sorozatot javasoljuk, beltéri vagy kültéri kivitelben, akár függesztve akár lábon álló változatban.

Természetesen minden gépünk kielégíti az ErP előírásait. A tervezésben-kiválasztásban segítséget nyújtunk, keresse bizalommal légtechnika termékfelelős kollégánkat! (Elérhetőségek a hátsó borítón).



ComfoAir XL

Hővisszanyerő gépek lakások, családi házak számára 600 m³/h -ig

A Zehnder legújabb fejlesztése, a ComfoAir Q sorozat a legmagasabb hatásfokot párosítja a legalacsonyabb zajszinttel és fogyasztással. Automatika lehetőségei, kényelmi funkciói és megjelenése a legmagasabb igényeket is kielégíti.

Rendelhető entalpia hőcserélős és normál hőcserélős változatban egyaránt, 350 m³/h, 450 m³/h és 600 m³/h légszállítással.

A gépekhez közvetítőközeges talajhőcserélő is csatlakoztatható. A ComfoAir Q hővisszanyerők okostelefonnal vezérelhetők akár távoli eléréssel is. Épületfelügyeleti rendszerhez KNX modulal csatlakoztathatók. A ComfoAir Q gépek jelenleg a komfort szellőzés csúcskategóriáját jelentik, minden igényes építkező által elérhető árszint mellett.

ComfoAir 180



ComfoAir 160



ComfoAir 200



ComfoAir Compact 155



ComfoAir Q350/Q450



ComfoAir Q600



ComfoAir Q sorozat, az új hővisszanyerő generáció

A ComfoAir Q új fejlesztésű hővisszanyerők megtestesítik a Zehnder hővisszanyerő gyártásban szerzett 20 éves tapasztalatát. Dióhéjban a fejlesztések, és az új, izgalmas funkciók:

- Még nagyobb felületű ellenáramú hőcserélő, mosható entalpia hőcserélős változatban is
- Nagyobb ventilátorok, „Flow Grid” technológiával a még alacsonyabb zajszint érdekében
- Alacsonyabb nyomásvesztésű teljesítményszabályozott fagyvédő fűtő
- Teljesen újszerű moduláló bypass, a magasabb komfort érdekében
- Moduláló bypass az átmeneti időszakokban
- Teljesen szenzorvezérelt működés, beépített külső és belső páratartalom érzékelők jele alapján, levegő tömegáram figyelembevételével
- Állandó légmennyiség a beépített nyomáskülönbség érzékelők által szabályozva

- Külső érzékelők (pl. CO₂), és épületfelügyeleti rendszerre csatlakozás
- Többfajta kezelő-kijelző, akár rádiós kommunikációval is
- Távoli elérés okostelefonnal, ios vagy android applikációval
- Adatgyűjtés a mobil applikációval: pillanatnyi és gyűjtött fogyasztás, megtakarított hőenergia, szűrőcsere
- Új, nagyobb felületű szűrők (G4 vagy F7 osztályú szűrők)

KÖSZÖNHETŐEN A FENTI INNOVÁCIÓKNAK:

- Kategóriájukban a legalacsonyabb zajszintek
- Kategóriájukban a legmagasabb hatásfokok, entalpia hőcserélővel is
- Kategóriájukban a legalacsonyabb villamos fogyasztási értékek



ComfoAir Q hővisszanyerők



A ComfoAir Q gépek 350 m³/h, 450 m³/h és 600 m³/h maximum légszállítású változatokban rendelhetők. (A légszállítás adatok 200 Pa mellett értendők):

- **ComfoAir Q350 TR** normál hőcserélős vagy entalpia hőcserélős változatban
- **ComfoAir Q450 TR** normál hőcserélős vagy entalpia hőcserélős változatban
- **ComfoAir Q600 ST** normál hőcserélős vagy entalpia hőcserélős változatban

A gépek balos és jobbos helyzetben is beépíthetők. A TR típusjelű változatok légcsatornáit felülről és oldalról is csatlakoztathatók, az ST típus légcsatornáit felülről csatlakoznak.

CO₂ érzékelő 	ComfoSense C67 	ComfoSwitch
Teljesítményszabályozott Fagyvédő előfűtő 	LAN C modul okostelefonos alkalmazáshoz 	Rádiós távirányító
KNX modul 	ComfoPipe szigetelt légcsatornák, közvetlen csatlakozáshoz 	ComfoWell CW-S hangcsillapítók és kiegészítő szűrődobozok

Talajhőcserélő, utóhűtő ComfoAir Q sorozathoz

A ComfoAir Q hővisszanyerők kiegészíthetők utófűtővel, utóhűtővel, közvetítőközeges talajhőcserélővel.

ComfoFond-L Q talajhőcserélő ComfoAir Q350 hővisszanyerővel egybeépítve



A földbe telepített talajkollektorok által gyűjtött földhő energiával téli időszakban előfűt, nyári időszakban előhűt, részben páramentesít. Szigetelt, előszűrővel, és minden hidraulikus szerelvénnel ellátott, készre szerelt berendezés.

ComfoCool Q600 utóhűtő ComfoAir Q600 hővisszanyerővel egybeépítve

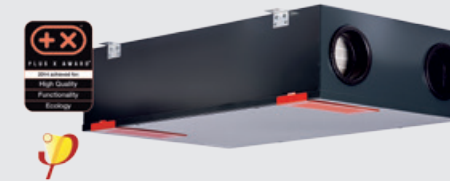


Kompresszoros hűtőberendezés, kültéri egység nélkül. A kondenzátor a kidobott levegő ágba van építve, az elpárologtató a befűvott friss levegő hűtését és páramentesítését végzi. Kiemelten javasolt felülethűtő rendszerekkel ellátott lakóépületekbe.

PAUL hővisszanyerők

A Paul márkájú hővisszanyerők a minősített passzív ház építők számára hangzanak ismerősen. A Paul márkájú hővisszanyerők a Zehnder cégcsoport részeként, Magyarországon 2014-től állnak rendelkezésre.

Paul Climos 200



- légszállítás: max. 200 m³/h (140 Pa-ig)
- zajszint (L_{wa}): 45 dB(A)
- fajlagos fogyasztás (SEL): 0,3 Wh/m³

Entalpia hőcserélős változatban is rendelhető.

Paul Focus F 200



- légszállítás: max. 200 m³/h (200 Pa-ig)
- zajszint (L_{wa}): 41 dB(A)
- fajlagos fogyasztás (SEL): 0,21 Wh/m³

Csak entalpia hőcserélős változatban rendelhető.

Paul Novus 300



- légszállítás: max. 300 m³/h (200 Pa-ig)
- zajszint (L_{wa}): 43 dB(A)
- fajlagos fogyasztás (SEL): 0,19 Wh/m³

Entalpia hőcserélős változatban is rendelhető.

Paul Novus 450



- légszállítás: max. 450 m³/h (200 Pa-ig)
- zajszint (L_{wa}): 49 dB(A)
- fajlagos fogyasztás (SEL): 0,3 Wh/m³

Entalpia hőcserélős változatban is rendelhető.

A műszaki adatok az EN DIN 13141-7 szerint mérték, és a normál hőcserélős változatra vonatkoznak.

Ellenáramú hőcserélők

A németországi Paul gyárunk Dr. Paul Eberhardt szabadalma és gyártmánya alapján 1994 óta gyártja műanyag ellenáramú hőcserélőket. Ezek a hőcserélők, köszönhetően kimagaslóan nagy felületüknek képesek a legnagyobb hővisszanyerési hatásfokot biztosítani. A speciális kialakítást európai szabadalom védi. A fejlesztések folyamatosak, a polimer membrános entalpia hőcserélő 2013-as megjelenése óta az új ComfoAir Q hővisszanyerő gépek már a „Diamond” továbbfejlesztett hőcserélő típussal szereltek.

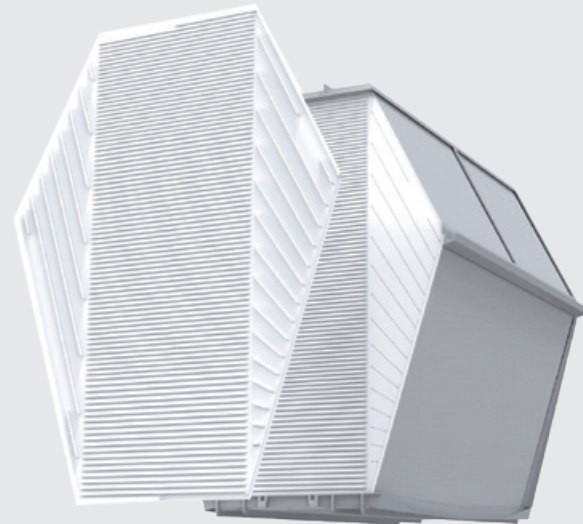
AZ EREDETI POLIMER MEMBRÁNOS, MOSHATÓ ENTALPIA HŐCSERÉLŐ

Lemezes kialakítású papír alapú entalpia hőcserélőt több gyártó kínál, de a Paul – dPoint közös fejlesztésű polimer membrános hőcserélője ezektől jelentősen eltér:

- vízzel mosható, ezért élettartama szinte korlátlan
- a párárszecskek légnemű halmazállapotban képesek a polimer membrán falán áthatolni
- antibakteriális bevonattal kezelt

A párávisszanyerésre nincs szükség forgódobos megoldásra. Lévé, hogy lemezes hőcserélőről van szó, a friss levegő és az elszívott levegő keveredése kizárt.

Entalpia hőcserélő



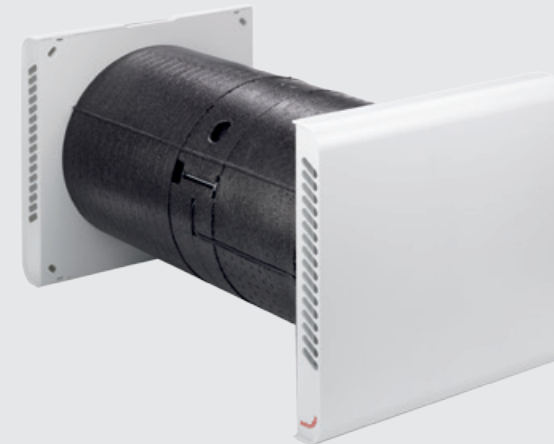
A legújabb fejlesztésű ellenáramú entalpia hőcserélő a Zehnder-től.

Decentralizált (egyhelyiséges) hővisszanyerő gépek

Felújítások során gyakori igény a lakások friss levegő ellátásának megbízható megoldása is. Erre a feladatra ajánlja a Zehnder a két ventilátoros egyhelyiséges szellőztető típusait, a ComfoSpot 50-et és a ComfoAir 70-et. Ezek a típusok (ellentétben a kerámiabetétes, egy helyiséges típusoktól)

egyesével telepíthetők, radiál ventilátorokkal ellátottak és ellenáramú entalpia hőcserélővel működnek. Kiváló megoldás szobák, kisebb lakások energiatakarékos szellőztetésére. Rozsdamentes vagy műanyag külső ráccsal rendelhetők, különböző automatika megoldással (páratartalom, CO₂, VOC).

ComfoAir 50



Egy helyiség szellőztetésére alkalmas hővisszanyerő berendezés, két ventilátorral, ellenáramú entalpia hőcserélővel.

ComfoAir 70



Két helyiség szellőztetésére alkalmas hővisszanyerő berendezés, két ventilátorral, ellenáramú entalpia hőcserélővel.



ComfoTube légcsatorna rendszerek

A Zehnder már a 2000-es évek elejétől kínálja légcsatorna rendszereit. Minden légcsatornának kívülről bordás, belülről sima fóliaréteggel ellátott, tisztítható, alacsony nyomásveszteségű. A csövek szerkezetbe építhetők, szilárdságuk megengedi a vasbeton födémbe építést. A ComfoTube légcsatornák minőségét a német SKZ Intézet vizsgálja és igazolja. A légcsatorna és az idom keresztmetszet csökkenés nélkül tolhatók egymásba, így kizárhatók a porgyűjtő helyek és a teljes rendszer nyomáscsökkenése is jól tervezhető. A cső kicsúszását az idomból fém villa akadályozza meg.

TÍPUSOK:

- **ComfoTube 75** – Kör keresztmetszetű hajlékony HDPE műanyag légcsatorna rendszer, 30 m³/h normál fokozatú légszállításig javasolt. Még 1D sugárban is hajlítható!
- **ComfoTube 90** – Kör keresztmetszetű hajlékony HDPE műanyag légcsatorna rendszer, 45 m³/h normál fokozatú légszállításig javasolt. Még 1D sugárban is hajlítható!

COMFOTUBE LÉGCSATORNÁK KERESZTEZÉSE MAGASSÁGNÖVEKEDÉS NÉLKÜL

A Zehnder 2017-es újdonsága a keresztidom, amellyel a 75-ös és/vagy 90-es ComfoTube légcsatornák úgy keresztezhetők egymással, hogy építési magasságuk csak minimálisan változik.

műanyag légcsatorna

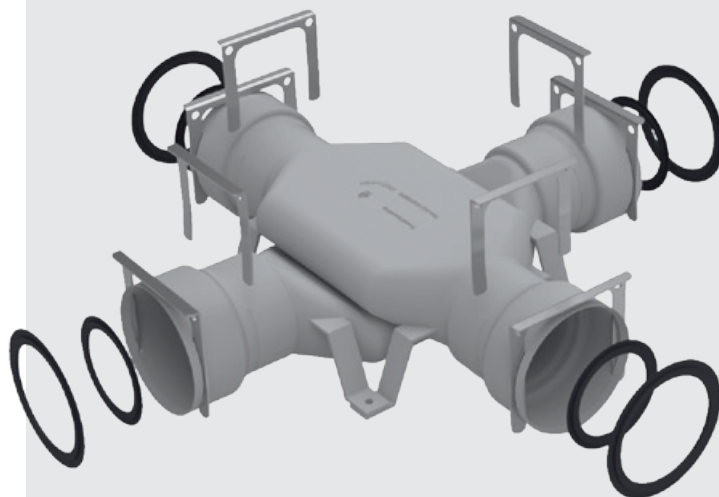
A legkisebb ívben hajlítható műanyag légcsatorna, belső fóliaréteggel. Minőségét a német SKZ Intézet garantálja.

1D
minimum hajlítási sugár



Clinside

keresztező idom



Légcsatornák keresztezése, akár a födémbe is. A Zehnder keresztező idomával már ez is megvalósítható.

ComfoTube Flat 51 laposított légcsatorna

A Zehnder 2007 óta gyártja (elsőként) a laposított műanyag HDPE légcsatornát.

- **ComfoTube Flat 51** – Laposított, csupán 51 mm magas hajlékony HDPE műanyag légcsatorna rendszer, 45 m³/h normál fokozatú légszállításig javasolt.



ComfoTube Flat51 vizsgálata az SKZ Intezetben



laposított légcsatorna

51 mm magas laposított légcsatorna, belső fóliaréteggel. Minőségét a német SKZ Intézet garantálja.

Clinside



lapos légcsatorna keresztező idom



A lapos légcsatornák is keresztezhetők az építési magasság növekedése nélkül.

Rácsok, anemosztátok

A hagyományos befúvó és elszívó szelepeken felül a Zehnder nagy választékban kínál acél rácsokat is rozsdamentes és fehér színben. A rácsokon átáramló levegő mennyisége a ComfoSet nevű fojtóelem segítségével állítható be.



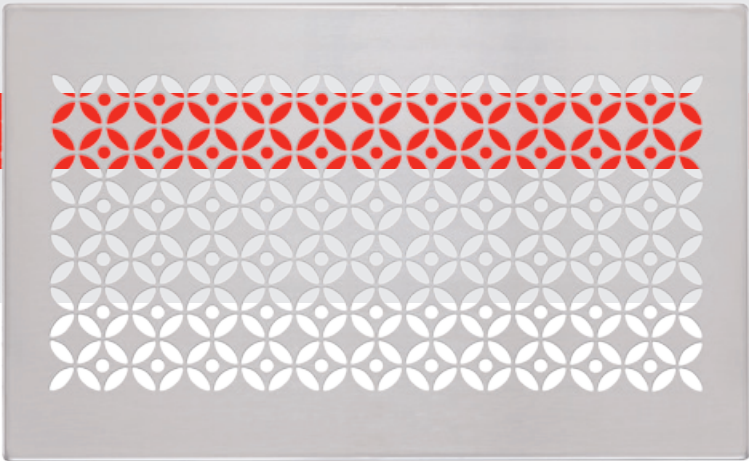
CLF

példa: CLF rácsfogadóba illő formatervezett rács (Engelberg design) 430 mm x 160mm



CLRF és TVA

példa: CLRF és TVA rácsfogadóba illő formatervezett rács (Venezia, Sans Soucis design) 160 mm x 160 mm



CLD

példa: CLD rácsfogadóba illő formatervezett rács (Vienna design) 260 mm x 160 mm

Kérje teljes rács mintakatalógusunkat!

Tisztítás, karbantartás

A Zehnder Comfosystems rendszer igazoltan higiénikus megoldást nyújt, garantáltan egészségre káros műanyag kipárolgások nélkül. A légszűrőket az osztókon át tisztítjuk a Zehnder saját fejlesztésű tisztító készletével. A légszűrő tisztíthatóságát a német Hygiene Institut tanúsítványa igazolja.

A Zehnder Comfosystems szellőztető rendszer több pontján elhelyezhetők szűrők.



A hővisszanyerő gépben elhelyezett szűrőpár



példa: Zehnder ComfoAir 180

Aktívszén a szagok ellen szűrőpár



példa: aktívszén filter ComfoWell szűrőházban

Pollenszűrők



példa: pollenszűrő ComfoWell szűrőházban



Vízzel kitakarítható entalpia hőcserélő



A ComfoTube légszűrő a Zehnder saját tisztító készletével takaríthatók

ComfoWell rendszer

A ComfoWell egy építőelemes rendszer, amely standard méretű hangcsillapító – szűrődoboz – osztódoboz elemekből áll. Ezek az elemek egymással egybeépíthetők, funkcióik variálhatók.

Az egybeépíthetőség miatt nagyon kis helyen, több funkció oldható meg.

TISZTÍTHATÓ HANGCSILLAPÍTÓ

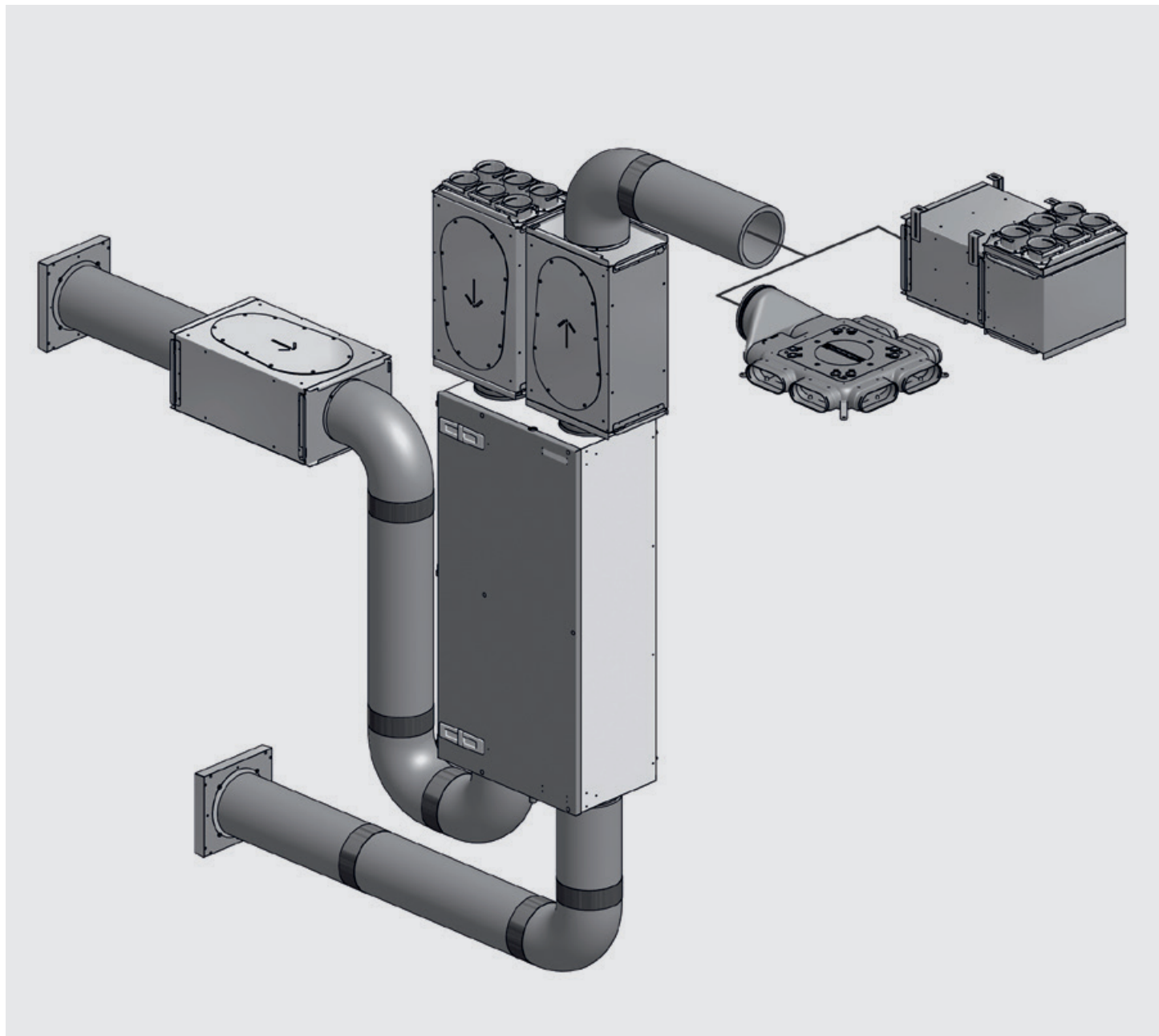
A lakótér szellőzésben a higiéniai kérdések kiemelt fontosságúak. A DIN 1946-6 szerint lakótérbe kizárólag tisztítható szellőztető rendszer telepíthető. A Zehnder ezt annyira komolyan veszi, hogy egyedülálló módon még a CW-S típusú hangcsillapító is szétszedhető, takarítható.

KETTŐ AZ EGYBEN: HANGCSILLAPÍTÓ ÉS OSZTÓDOBOZ

Bár a kínálatban megtalálható a belülről hangszigetelt normál osztódoboz (CW-D), a Zehnder hangcsillapító (CW-S) osztódobozként is felhasználható a CW-M osztótetővel. Lényeges, hogy a CW-D osztódoboz a hangcsillapító bélése ellenére nem teljes értékű hangcsillapító, használata esetén a Zehnder kínálatából kulisszás vagy hajlékony hangcsillapító választható.

KOMPAKT KIALAKÍTÁS

A CW-K szerelőkészlet segítségével a hővisszanyerő gépre is építhetők a ComfoWell építőelemek. Ilyen módon kis helyigényű, kompakt rendszer építhető.

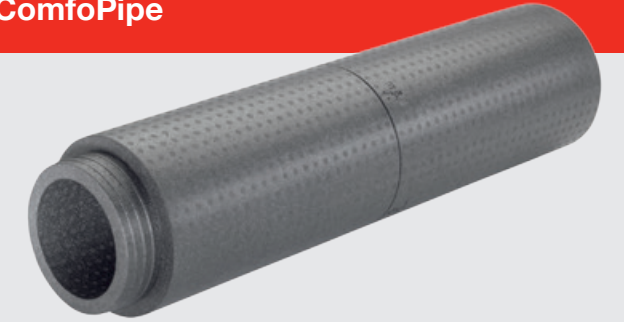


Expandált polipropilén (EPP) hőszigetelő és párazáró légcsatornák, ha a gyors szerelés a cél

A kültér és a hővisszanyerő gép összekötésére javasoljuk ComfoPipe csőrendszerünket. Ez a csőrendszer 15 mm és 43 mm falvastagságban rendelhető, további hőszigetelést és párazáró szigetelést nem igényel. Egyszerűen vágható és egymásba illeszthető, könnyű súlya miatt öntartó légcsatorna építhető. 125 mm-től 200 mm külső átmérőig gyártjuk.

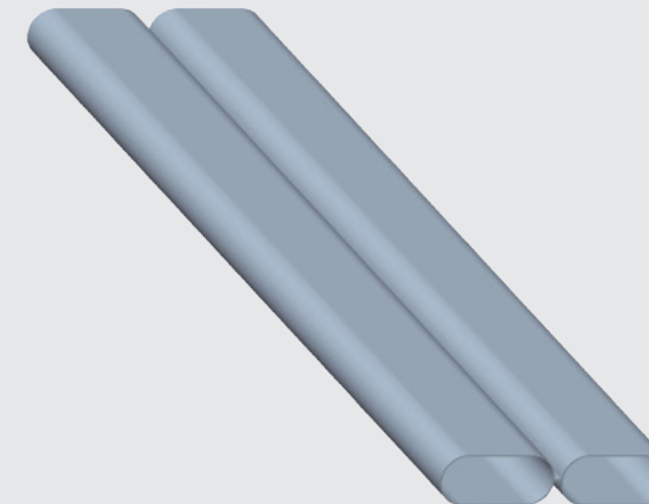
$\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$ ComfoPipe Plus (43 mm falvastagság)
 $\lambda = 0,037 \text{ W/(mK)}$ ComfoPipe (15 mm falvastagság)

ComfoPipe



Alacsony magasságú műanyag légcsatornák (CK300)

CK300 dupla légcsatorna



CK300 DUPLA LÉGCSATORNA, MINDÖSSZE 70 mm MAGAS

Nem fér el a 160 mm átmérőjű kör keresztmetszetű légcsatorna? Ez már nem probléma. A megszkott kör keresztmetszetű légcsatorna helyett lehetőség van csupán 70 mm magasságú műanyag légcsatornával szállítani a levegőt az osztók és a hővisszanyerő gép között. Irányváltáshoz gumigyűrű tömítésű idomok vásárolhatók.



Formatervezett szobai radiátorok, hagyományos formák



Formatervezett szobai radiátorok, modern formák

A Zehnder elegáns magas minőségű formatervezett fűtőfalaival elegánsan és praktikusán díszítheti otthonát úgy, hogy közben egy kellemes és komfortos belső klímát is biztosítanak. Több model alkalmas alacsony hőmérsékletű rendszerek esetében is.

Több mint 50 színben elérhetőek számos bekötési lehetőséggel, vízszintes és függőleges kivitelben is!



Formatervezett fürdőszoba radiátorok

A Zehnder formatervezett fürdőszoba radiátorok minden igényt kielégítenek, más más formájukkal díszítőelemei fürdőszobánknak és a kellemes komfortot is biztosítják. Számos model elérhető melegvízes, vegyes vagy elektromos kivitelben is.

Zehnder Yucca az ikonikus pálma alakú szimmetrikus vagy aszimmetrikus kivitel, egyedi gyártási technológiával és a krómozott kivitelével méltán a Zehnder egyik gyönyörű radiátora.



Yucca Asym

Zehnder Vitalo SPA és BAR kivitelével, csak 16 mm vastagságával, csak korrózióálló anyagokból készült szerkezetével és gyors reakcióidejével az egyik legkedveltebb radiátor.

Zehnder Fina Bar műanyag regiszteres, acéllemez felületű, zárt hátoldalú, állítható króm törölközőtartós kivitelű exkluzív radiátor.

Metropolitan SPA és BAR kivitelű radiátort vízszintes 70x11 mm-es lapos csüvek alkotják, amelyek látható hegesztési varratok nélkül kapcsolódnak egy három élű profilokból álló kerethez.



Vitalo SPA



Metropolitan



Fina Bar

Sugárzóernyők nagy belmagasságú terekbe

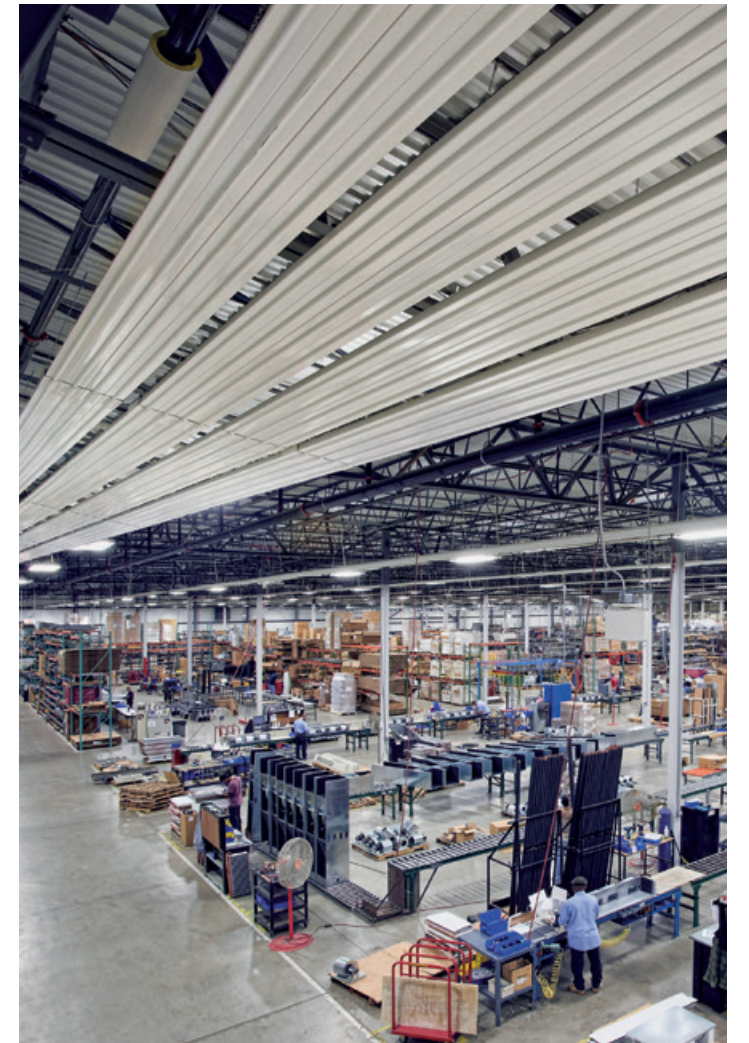
A ZIP mennyezeti sugárzópanelek kellemes légkört teremtenek a terek hatékony fűtésével és hűtésével, a fűtési energiát hőszugárzással adják át a felületeknek és az emberi testnek! Más rendszerekkel összehasonlítva akár 40 %-os energiamegtakarítás is elérhető a DIN V 18599 szabvány szerint számítva.

ELŐNYÖK:

- gyors reakcióidő és egyszerű szabályozás, mennyezeti beépítés, helytakarékos
- akár 60 m hosszú panelek, nincsenek karbantartási költségek
- szabadon választható energiahordozó, magas fűtőtéljesítmény, beépítési magasság akár 50 m-ig
- egyenletes huzatmentes hőmérsékletelosztás a helyiség teljes magasságában
- ventilátorok nélküli csendes üzemmód, nincs szálló por

ALKALMAZÁSI TERÜLET:

- gyártó- és raktárcsarnokok
- kiállítótermek és bevásárlóterek
- sport- és többcéltű csarnokok
- iskolák és kórházak



Hűtő-fűtő mennyezetek

A Zehnder az ipari alkalmazásra gyártott mennyezeti sugárzóernyő mellett kialakította a szokásos helyiségmagassággal rendelkező épületek fűtésére és hűtésére alkalmas mennyezeti paneljeit.

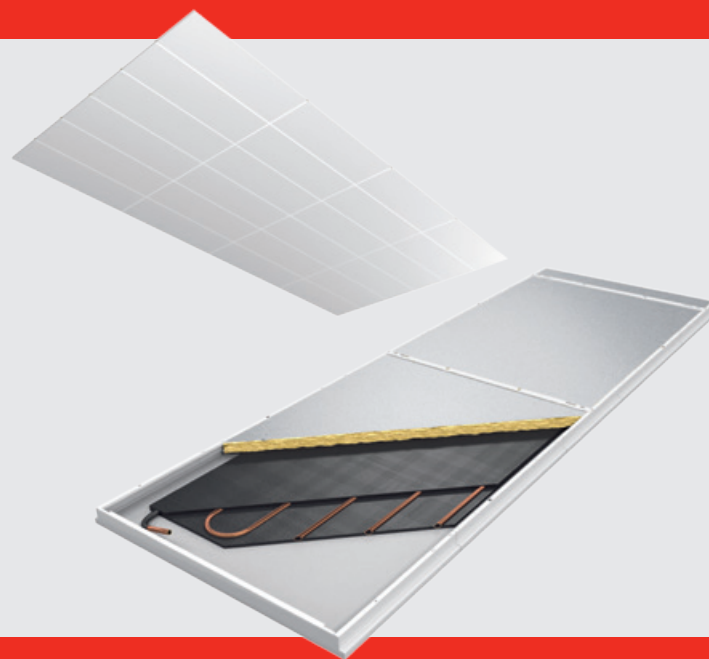
Zehnder COMO Flatline

Különböző szélességű, 2-8 csöves, 300-1200 mm szélességű panelek irodai alkalmazáshoz, kazettás mennyezetekhez vagy álmennyezetek alatti felfüggesztéshez vitorlaként. Sima felületű és perforált felületű kivitel. A Zehnder COMO Flatline hangtalanul és huzat nélkül teremt kellemes légkört. Meggyőző fűtő- és hűtőtéljesítményével irodákban és tárgyalókban, rendelőkben és szállodákban, valamint iskolákban és kórházakban alkalmazható. Emellett higiéniai szempontból is kifogástalan.



Zehnder Carboline

Optimális helyiségklíma és hatékony energiafelhasználás egész évben. Innovatív alapanyagunk kiváló hővezető képességgel rendelkezik minimális súly mellett. Ebben az anyagban – az expandált természetes grafitban – a hő gyorsan és egyenletesen oszlik el nagy területen. Előnyök, magas fűtő- és hűtőtéljesítmény, új technológia réz-grafit hővezetővel, kimagaslóan gyors reakcióidő hőmérséklet-változások esetén, jelentős energiamegtakarítás az optimális szabályozhatóságnak köszönhetően, alacsony fűtési és előremenő hőmérsékletek.



Zehnder PAM

Zehnder PAM – (Plasterboard Activated Modules) – egy olyan rendszer amelyet gipszkarton álmennyezet fölé lehet beépíteni. Komfortos fűtés és hűtés, akár alacsony hőmérsékletű rendszerekhez is. Ajánlott előremenő hőmérséklet 35°C fűtéshez és $\geq$ mint 15°C hűtéshez. S, M és L méretű 270 és 430 mm szélességben. Több hossz elérhető 120-tól 150 cm-ig. Két különböző méretű kör és négyzet alakú perforált kivitelben is elérhető. A gipszkarton kérhető grafitos bevonattal is a gyorsabb hőleadás eléréséért!



Szolgáltatások

Örömmel nyújtunk segítséget tervezőknek, kivitelezőknek műszaki kérdésekben személyesen, vagy elérhetőségeink bármelyikén.

■ ÉPÜLETLÁTOGATÁS

Szeretné megtapasztalni, hogy a Zehnder hővisszanyerős szellőztető rendszer hogyan működik valódi körülmények között? Mit lehet hallani, mit lehet látni a szellőzésből egy ilyen épületben? Partnereink számára megszervezzük az épületlátogatást.

■ AUTOCAD RAJZOK

Honlapunkról letölthetők dwg formátumú, és egyes termékekhez BIM formátumú rajzfájljaink.

■ SZOFTVEREK

Hővisszanyerős szellőztető rendszerünkhöz ComfoPlan kiválasztó szoftver ingyenesen használható, csak regisztrálnia kell. A szoftver beárazott anyagkiosztást is készít.

■ SUGÁRZÓERNYŐ TERVEZÉS-KIOSZTÁS

Partnereink számára elvégezzük a csarnok optimalizált sugárzóernyő kiosztását. Csupán a hőszükséglet számítását kell számunkra elküldenie.

■ FORMATERVEZETT RADIÁTOR BEMUTATÓTERMEK

Radiátoraink a forgalmazó partnerek bemutatótermeiben tekinthetők meg.

■ OKTATÁSOK, KONFERENCIÁK

2011 óta folyamatosan szervezünk oktatásokat és bővített szakmai napokat komfort szellőzés témakörben, ezeken már több száz szakember és érdeklődő ismerkedett meg a vonatkozó szabványokkal és a legkorszerűbb szellőzési megoldásokkal.



Zehnder cégközpont, Gränichen (Svájc)

Zehnder Group Deutschland GmbH Magyarországi Közvetlen Kereskedelmi Képviselet

KOMFORT SZELLŐZÉS:

Tóth István T: +36 30 268 7010 E: istvan.toth@zehndergroup.com

RADIÁTOROK ÉS SUGÁRZÓ FŰTÉSI RENDSZEREK:

Varga Attila T: +36 30 574 8485 E: attila.varga@zehndergroup.com

www.zehnder.hu

zehnder