



ERV (Energy Recovery Ventilator) системийн ач холбогдол ба Zehnder

TechInvent | Цэвэр эрчим хүчний ухаалаг шийдэл





Бид

ТехИнвент ХХК нь Монголдоо анхны Пассив барилга дээр Passive Premium сертификат авч эзэндээ нэмэлт орлого бүрдүүлдэг байшин болон хороололыг бүтээн байгуулахаар ажиллаж байна.

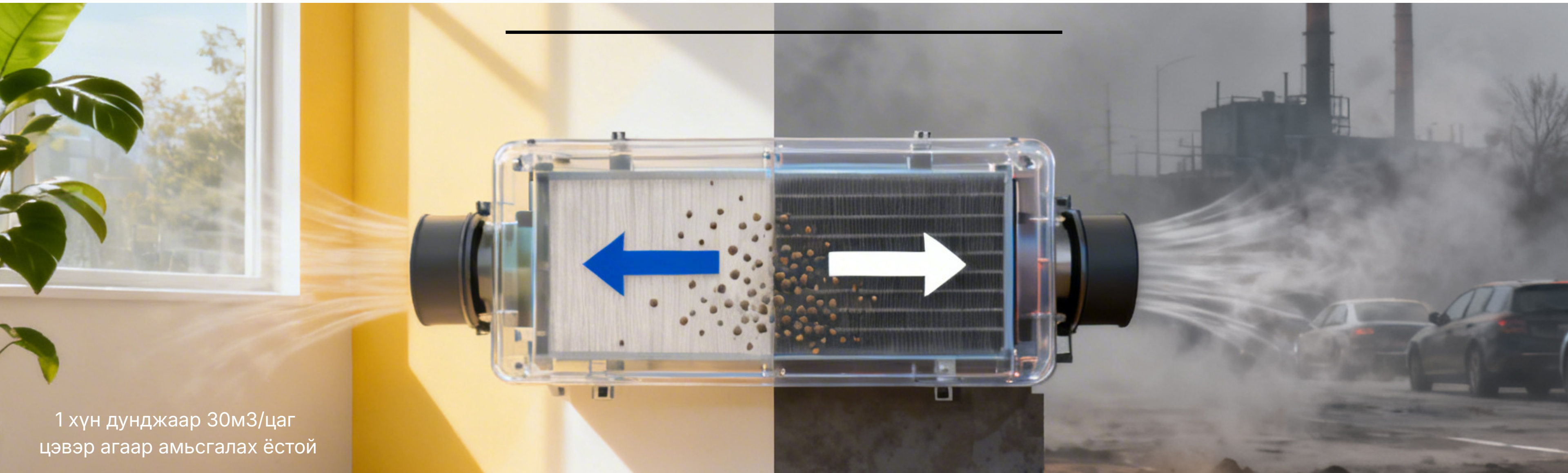
2025 оноос Zehnder Group (China) Indoor Climate онцгой эрхтэй дистрибьютераар ажиллаж байна. Бид Монголын зах зээл дээр Монгол улсын цаг уур нөхцөлд тохируулан чанартай бүтээгдэхүүнийг хэрэглэгч та бүхэндээ санал болгож байна.





ЯМАР АСУУДАЛ

CO2	Гадаа агаарын бохирдол их
Агаар хэт чийгтэй,хуурай	Агаар хэт хуурай
Тоос тоосонцор, PM2.5, утаа	Тоос тоосонцор, PM2.5, утаа
Бөгчөм	Гадаа агаарын бохирдол их
Дэгдэмхий химийн нэгдэл (TVOC)	Таагүй үнэр,хий
формальдегид	Хорт хий



1 хүн дунджаар 30м3/цаг
цэвэр агаар амьсгалах ёстой



zehnder

ERV СИСТЕМ

хэрхэн ажилладаг вэ?

ERV систем нь дотороос гарч буй бохир, дулаан агаараас дулаан болон чийгийн тодорхой хувийг сэргээж, гаднаас орж ирэх цэвэр агаарт дамжуулдаг. Ингэснээр өвлийн -30°C нөхцөлд орж ирэх агаарыг урьдчилан халааж, зуны халуун улиралд хэсэгчлэн хөргөж, чийгийн тэнцвэрийг хадгална. Энэ процесс нь дулаан солилцуур (heat & moisture exchange core)-оор явагдана.

Хананд шууд суурьлуулах төхөөрөмж



- Сургуулийн болон заалны агааржуулалт
 - Стенд хувилбар
 - Comfoschool CFS-S6050
 - CFS-S9050, -HP, стенд хувилбар
 - Таазанд суурилуулсан
 - CFS-D7080
 - Комфомембран дотроо агуулсан



- ComfoWall CAW загварууд
 - Цэвэр агаар эсвэл эргэлтийн агаар 70/100/300м3/цаг
 - Хананд суурьлуулана, босоо эсвэл хэвтээ
 - Ямар ч агааржуулах хоолой шаардлагагүй
 - ER 50%, HR 60%
 - Ханан дээрх нэг нүх
 - HEPA болон нүүрсэн шүүлтүүр, PM2.5 шүүлтүүрийн үр ашиг >95%
 - Дуу чимээ < 45 дБ
- Цахилгаан урьдчилсан халаагуур



CAW300



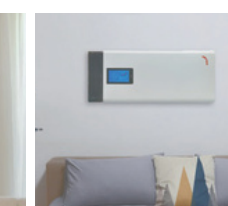
CAW100



CAW70



Vertical



Left horizontal



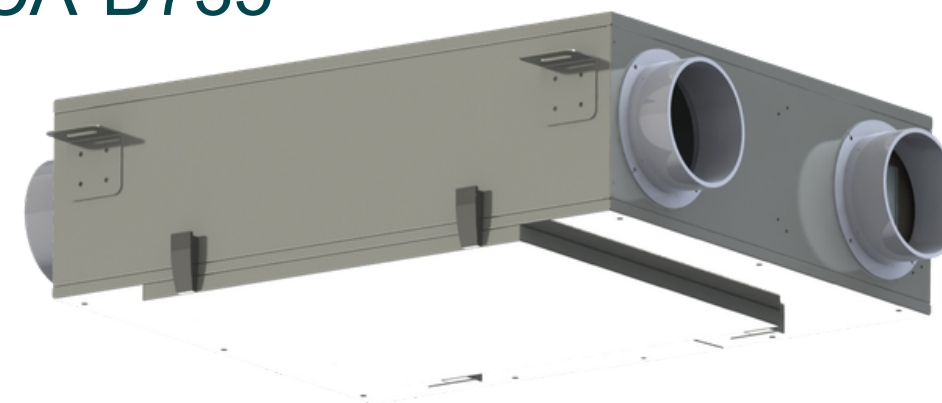
Right horizontal

Комфосистемүүд

Орон сууцны агааржуулалт

- Comfoair D, CA-D725/735/750, CA-D925/935/950
 - Энтальпийг сэргээх агааржуулалтын төхөөрөмж
 - Таазанд суурилах
 - Агаарын урсгалын хурд 250/350/500 м3/цаг
 - Статик даралт 100Па
 - Дотор нь комфомембран
 - Угаах боломжтой, бактерийн эсрэг үйлчилгээтэй
 - 7er ER 60%, HR 70%
 - 9er ER 70%, HR 75%
 - HEPA H11 Activated Carbon, PM2.5 шүүлт 95%
 - Урьдчилсан халаагууртай (PTC-PreHeater)
 - WiFi болон APP хянах удирдах боломж

CA-D735



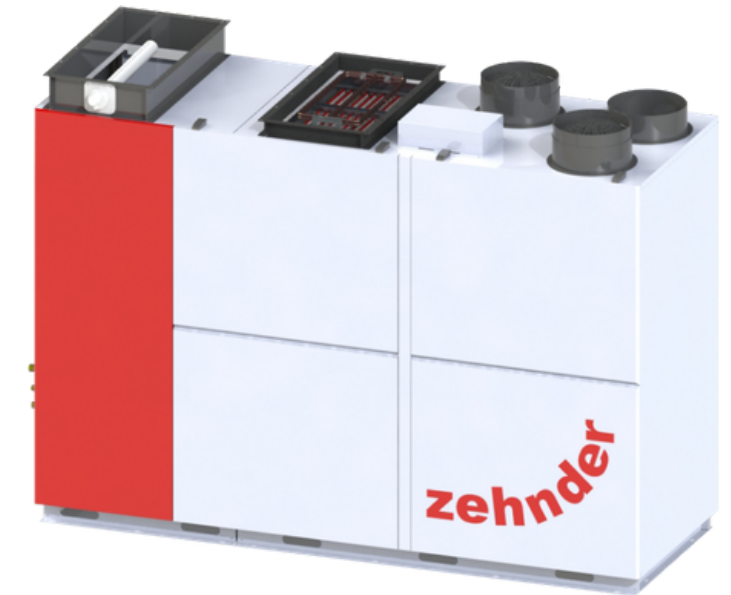
CA-D935



HeatPump хосолсон агааржуулалтын төхөөрөмж

Орон сууцны нэгжүүд

- Comfohome загвар
Таазаны загвар CHM120、200、300、500
- Комфохаус
Тавиурын хувилбар CHM200V、CHN300、500、800、1000



Аж үйлдвэрийн зориулалт

- Comfoair D: CA-D7100/7150/7200/7300
 - Таазанд суурилуулсан
 - Урсгалын хурд: 1000/1500/2000/3000 м³/цаг
 - ЕС фенүүд
 - Статик даралт 200 Па
 - Дотор нь комфомембран
 - ER 60%, HR 70%
 - Bypass
 - HEPA шүүлтүүр, PM2.5 шүүлтүүрийн хурд 90%
 - Цахилгаан PreHeater
 - Хөргөх эсвэл халаах боломжтой ороомог





Цэвэр агаар. Тогтвортой ирээдүй.

TechInvent

Эрчим хүчний хэмнэлт, эрүүл амьдрах орчин.