

Zehnder Comfoairwall

Хананд суурилуулах энтальпи сэргээгч агааржуулалтын төхөөрөмж (ERV)
CAW300

Хэрэглэгчийн гарын авлага



Энэхүү гарын авлагыг анхааралтай уншиж, зааврыг чанд мөрдөн ажиллуулна уу.
Цаашид лавлах болон гэмтэл оношлоход зориулж гарын авлагыг аюулгүй, хялбар олдох газар
хадгална уу.

Агуулга

- Иж бүрдлийн жагсаалт
- Өмнөх үг
- Баталгаа ба хариуцлага
- Аюулгүй байдал
- 1. Төхөөрөмжийн танилцуулга (ажиллах зарчим, бүтэц, хэмжээ, үзүүлэлт, онцлог)
- 2. Суурилуулалт
- 3. Ашиглалт ба засвар үйлчилгээ (удирдлага, дэлгэц, горимууд, шүүлтүүрийн дохиолол, хөлдөлтөөс хамгаалах, алсын удирдлага, аппликейшн, цахилгааны схем, засвар үйлчилгээ)
- 4. Гэмтэл, түүнийг арилгах

Иж бүрдлийн жагсаалт

№	Дагалдах зүйлсийн нэр
1	Хананд суурилуулах Comfoairwall ERV агааржуулагч CAW300 (1 ш)
2	Хэрэглэгчийн гарын авлага (1 ш)
3	Баталгааны карт (1 ш)
4	Багажны иж бүрдэл
5	Алсын удирдлага — CAW300 (1 ш)
6	Тэжээлийн утас (1 ш)
7	Чанарын гэрчилгээ (1 ш)
8	Түлхүүр (2 ш)

Өмнөх үг

(Ашиглахын өмнө энэхүү гарын авлагыг анхааралтай уншина уу.)

Эрхэм хэрэглэгч танаа,

Zehnder-ийн үнэнч хэрэглэгч болсонд тавтай морил. Энэхүү гарын авлагад агааржуулагчийг хэрхэн суурилуулах, ашиглах, засвар үйлчилгээ хийх талаар дэлгэрэнгүй тайлбарласан болно. Гарын авлагад ERV CAW300-ыг цаашид «төхөөрөмж» гэж нэрлэнэ. Төхөөрөмжид тасралтгүй хөгжүүлэлт, сайжруулалт хийгддэг тул энд өгөгдсөн тодорхойлолтоос бага зэрэг ялгаатай байж болох бөгөөд үүнийг хэрэглэгч аливаа хөнгөлөлт, нөхөн төлбөр шаардах үндэслэл болгож болохгүй.

Үйлдвэрлэгчийн хувьд бид энэхүү гарын авлагын агуулгад урьдчилан мэдэгдэлгүйгээр өөрчлөлт оруулах эрхтэй.

Агаар сэлгэлтийн зайлшгүй шаардлага

Барилгын чанар тасралтгүй сайжирч байгаагийн хэрээр хаалга, цонхны битүүмжлэл улам бүр нэмэгдэж байна. Иймээс барилгын агаар сэлгэлт нэн чухал хэрэгцээ болж байна. Агаар сэлгэлт муу байвал хөгц мөөгөнцөр үүсэх, дотоод засал, тавилгаас ялгарах хортой агаарыг гадагшлуулж чадахгүй байх зэргээр бидний эрүүл мэндэд ноцтой нөлөөлдөг. Европын олон улс барилгын агаар сэлгэлтийг барилга хүлээн авах заавал мөрдөх стандарт болгож, барилга нь хоногийн 24 цагийн турш тасралтгүй агаар сэлгэлттэй байхыг шаарддаг.

Баталгаа ба хариуцлага

Баталгаа

Баталгаат хугацаа нь худалдан авалтын нэхэмжлэхээс хойш хоёр жил байна. Баталгаа нь баталгаат хугацаанд илэрсэн материал болон/эсвэл эд ангийн гэмтлийг хамарна. Баталгааны хүсэлт гаргах тохиолдолд үйлдвэрлэгчийн бичгээр өгсөн зөвшөөрөлгүйгээр төхөөрөмжийг задалж болохгүй. Зөвхөн үйлдвэрлэгчээс томилсон инженер буюу компанийн суурилуулсан дагалдах хэрэгсэл баталгаанд хамаарна.

(Дараах тохиолдолд баталгаа хүчингүй болно.)

- Шүүлтүүргүй ажиллуулснаас төхөөрөмжийн ашиглалтын хугацаа богиноссон.
- Zehnder-ээс нийлүүлээгүй эд анги, сэлбэг ашигласан.
- Zehnder-ийн зөвшөөрөлгүйгээр төхөөрөмжид өөрчлөлт оруулсан.
- Энэхүү гарын авлагад заасан аюулгүй ажиллагаа, ашиглалт, засвар үйлчилгээний дүрэм журмыг зөрчсөн.
- Шүүлтүүр зэрэг эд ангийн хэвийн элэгдэл, хорогдол.

Хариуцлага

Төхөөрөмжийг зөвхөн агаар сэлгэлтийн зориулалтаар ашиглана. Бусад зориулалтаар ашигласнаас үүдэх аливаа хариуцлагыг Zehnder хүлээхгүй.

Аюулгүй байдал

Аюулгүй ажиллагааны заавар

- Энэхүү гарын авлагад заасан аюулгүй ажиллагааны дүрэм, анхааруулга, тайлбар, зааврыг чанд мөрдөнө үү. Эс мөрдвөл хүн гэмтэх, төхөөрөмж эвдрэх аюултай.
- Төхөөрөмжийг суурилуулахдаа тухайн улс, орон нутгийн дүрэм журмыг үргэлж баримтална уу.
- Суурилуулалт, холболт, туршилт тохируулгыг мэргэжлийн инженер гүйцэтгэнэ.
- Цаашид лавлахад хялбар байхаар энэхүү гарын авлагыг төхөөрөмжийн дэргэд хадгална уу.
- Шүүлтүүр, агаар өгөх болон буцах амсрын цэвэрлэгээ, солилтын зааврыг үргэлж мөрдөнө үү.
- Гарын авлагад дурдсан журмыг өөрчилж болохгүй.
- Төхөөрөмжид өөрчлөлт оруулахыг бүү зөвшөөрнө үү.

 Анхааруулга	 Анхааруулга
Суурилуулалтыг мэргэжлийн хүн гүйцэтгэнэ. Төхөөрөмжийг өөрөө суурилуулах, зөөх, дахин угсрахыг хориглоно. Эс бөгөөс унах, цахилгаанд цохиулах, гал гарах зэрэг аюул учирч болзошгүй.	Зориулалтын автомат таслуур ашиглана. Суурилуулах газраас хамааран гоожилтын хамгаалалттай таслуур (RCCB) шаардагдаж болно. Эс бөгөөс цахилгаанд цохиулах, гал гарах аюултай.
Суурилуулалтад энэхүү гарын авлагын зааврыг үргэлж мөрдөнө. Эс бөгөөс цахилгаанд цохиулах, гал гарах аюултай.	Гал үүсгэгч буюу ил гал руу шууд харсан газар, мөн химийн үйлдвэр гэх мэт хортой, идэмхий хийтэй газарт төхөөрөмжийг суурилуулж болохгүй.
Суурилуулах газар нь төхөөрөмжийн жинг даахуйц бат бэх байх ёстой бөгөөд гарын авлагын зааврыг мөрдөнө. Эс бөгөөс хүн гэмтэх, цахилгаанд цохиулах, гал гарах, унах зэрэг аюултай.	Шатамхай хийтэй газар болон гал тогоо гэх мэт тослог утаа ихтэй газарт төхөөрөмжийг суурилуулж болохгүй.
Цахилгаан угсралтын улсын дүрэм болон энэхүү гарын авлагын зааврыг үргэлж мөрдөнө. Зориулалтын шугам ашиглана. Тэжээлийн хүчин чадал хүрэлцэхгүй буюу буруу суурилуулбал цахилгаанд цохиулах, гал гарах аюултай.	Бүх утас, кабелийг гадны хүч үйлчлэхээргүй, бат бөх холбоно. Эс бөгөөс халж, гал гарах аюултай.
Агаарын амсарт суурилуулсан шумуулын тор зэрэг хамгаалалтыг цэвэрлэж байна. Гадна агаар авах амсрыг утаа гаргах амсраас дор хаяж 3 м зайд суурилуулна.	Дотор орчны харьцангуй чийгшил 33%-иас хэтэрч, дотор орчны шүүдрийн цэгийн температур –5°C-аас дээш байвал ERC дээр конденсац үүсэж болзошгүй. Тогтвортой ажиллагаа болон тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хугацааг хангахын тулд 24 цагийн тасралтгүй ажиллагаанаас зайлсхийхийг зөвлөнө. Орчны нөхцөл тохирохгүй буюу тасралтгүй ажиллуулсны улмаас конденсацаас үүдэн тоног төхөөрөмжид учирсан аливаа хохирлыг зөвхөн хэрэглэгч хариуцна.
Засвар үйлчилгээ хийхдээ төхөөрөмжийн тэжээлийг салгана. Эс бөгөөс цахилгаанд цохиулах аюултай.	
Газардуулгын утсыг хийн шугам, усны хоолой, аянга зайлуулагч, утасны шугам зэрэгт холбож болохгүй. Газардуулгыг буруу холбовол цахилгаанд цохиулах аюултай.	

1. Төхөөрөмжийн танилцуулга

1.1. Ажиллах зарчим

Гадна цэвэр агаар эхлээд шүүлтүүрээр, дараа нь дулаан солилцуураар дамжин сэнсээр өрөөнд өгөгдөнө. Үүнтэй адилаар өрөөний бохир агаар шүүлтүүр, дулаан солилцуураар дамжин сэнсээр гадагш хаягдана. Энэ үед хоёр агаарын урсгал хоорондоо энерги солилцоно. Гадна цэвэр агаар нь гадагш хаягдаж буй дотор агаарын дулааны буюу хөргөлтийн энергийг шингээж температураа тохируулснаар өрөөний энергийн тэнцвэрийг хадгалахын зэрэгцээ цэвэр агаараар хангана.

Дулаан солилцуур нь угааж болдог, Zehnder-ийн патентлагдсан Comfomembrane® мембранаар хийгдсэн ялтсан төрлийн агаар–агаарын дулаан солилцуур бөгөөд цэвэр агаар ба бохир агаарыг зэргэлдээ хоёр талын өөр өөр сувгаар дамжуулна. Ялтсаар тусгаарлагдсан хоёр урсгал хоорондоо шууд хүрэлцэхгүйгээр энерги солилцох тул бохирдол дамжихгүй. Дулаан солилцуур тогтвортой ажиллах бөгөөд дотооддоо нэмэлт эрчим хүч зарцуулахгүй.

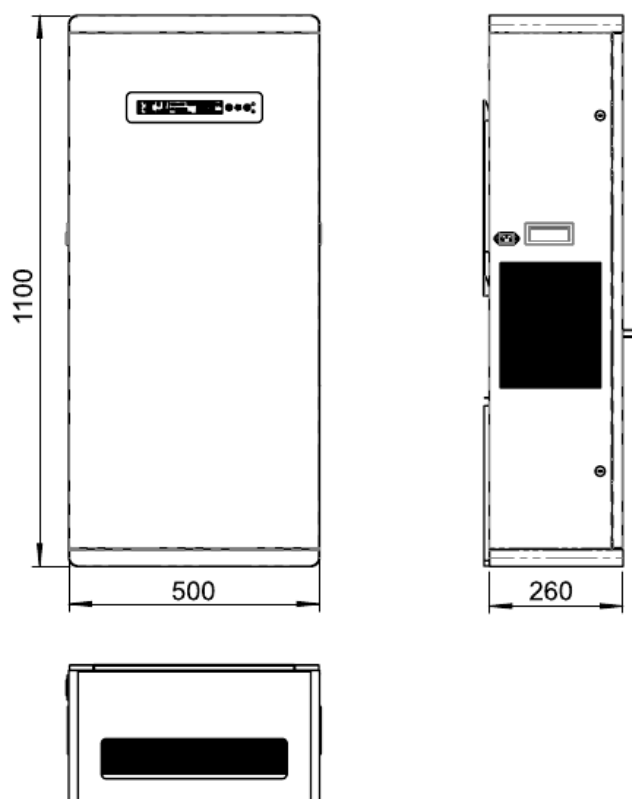
1.2. Төхөөрөмжийн бүтэц



①	Агаар өгөх амсар	⑦	Ард талын өлгөх хавтан
②	HEPA шүүлтүүр*	⑧	Цахилгааны залгуур
③	ERC (энтальпийн солилцуур)	⑨	Буцах агаарын оролт
④	Идэвхжүүлсэн нүүрсэн шүүлтүүр	⑩	Хаях агаарын гаралт
⑤	Анхан шатны шүүлтүүр	⑪	Гадна агаарын оролт
⑥	Tag		

* HEPA: Өндөр үр ашигтай нарийн ширхэглэгийн шүүлтүүр (High Efficiency Particulate Air Filter)

1.3. Овор хэмжээ



Хэмжээ: өргөн 500 мм × өндөр 1100 мм × гүн 260 мм

1.4. Техникийн үзүүлэлт

Хурд	Агаарын урсгал, м³/ц	Тэжээл, В/Гц	Агаар сэлгэлтийн чадал, Вт	Агаар сэлгэлтийн гүйдэл, А	Энтальпийн үр ашиг, %	Урьдчилан халаагч (нэмэлт)	Хэмжээ Ө×Ө×Г, мм	Цэвэр жин, кг	Суурилуулалт		
					Хөргөлт	Халаалт	Чадал, Вт	Гүйдэл, А			
Их хурд	300	220/50	155	1.04	55	60	1500/750	6.78/3.5	500×1100×260	34	Босоо
Дунд хурд	200		92	0.90							
Бага хурд	100		47	0.58							

Тайлбар: Гадна агаарын температур -5°C -аас доош байвал ERC-ийг хөлдөхөөс хамгаалахын тулд цэвэр агаарын урьдчилан халаагч автоматаар ажиллана. Орон нутгийн гадна температурт тохирсон чадалтай урьдчилан халаагчийг сонгоно уу.

1.5. Төхөөрөмжийн онцлог

- Төхөөрөмжийн их бие нь өндөр чанарын хүйтэн цувимал ган хуудсаар хийгдсэн, зэврэлтэд тэсвэртэй, гоёмсог үзэмжтэй.
- H11 шүүлтүүр нь агаарын тоос шороо, цэцгийн тоосыг үр дүнтэй шүүнэ.
- Үр ашигтай, эрчим хүч хэмнэдэг хийцийн ачаар цэвэр болон бохир агаарын сэнсийг солиход хялбар.
- PM2.5, CO2, VOC, температур, чийгшлийн мэдрэгчээр дотор агаарын чанарыг цаг тухайд нь хянаж, ажиллагаагаа автоматаар удирдана.
- 3 хурдны сонголт, олон горим: AUTO (автомат), Агаар сэлгэлт, Холимог, Цэвэршүүлэлт, Унтлага.
- Дотоод эргэлт ба хөлдөлтөөс хамгаалах функцтэй.
- Бага дуу чимээтэй, өндөр үр ашигтай ажиллана.

- Шүүлтүүр солихыг сануулах дохиололтой.
- Өдөр тутмын агаар сэлгэлтийн горимыг чөлөөтэй тохируулж болно.
- Хананд олон нүх гаргах, агаарын хоолой татах шаардлагагүй тул суурилуулахад хялбар. Засал хийсэн байшинд ч суурилуулах өргөн боломжтой.

2. Суурилуулалт

Дотор талын суурилуулалтын алхмууд

Opening size drawing	1. Marking line	2. Drill hole

Opening size drawing — нээлхийн хэмжээний зураг · 1. Marking line — тэмдэглэгээний шугам · 2. Drill hole — нүх өрөмдөх

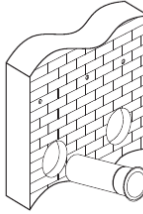
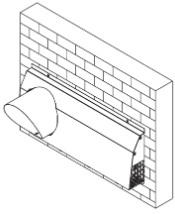
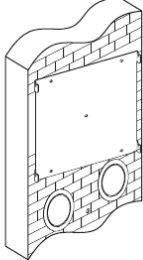
3. Install through-wall pipe	4. Install Wall-mounted Panel	5. Install CAW300

3. Install through-wall pipe — хана нэвтрлэх хоолой суурилуулах: ① ОА амсарт бөмбөрцөг хэлбэрийн амсрын таг; ② Дотор тал нь гадна талаас 3 мм өндөр (хана нэвтрлэх хоолой); ③ Хананы нүхийг битүүмжлэх; ④ Илүү гарсан хэсгийг майрах · 4. Install Wall-mounted Panel — хананы хавтан суурилуулах · 5. Install CAW300 — CAW300-ыг суурилуулах

Гадна талын суурилуулалтын алхмууд

Opening size drawing	1. Marking line	2. Drill hole

Opening size drawing — нээлхийн хэмжээний зураг · 1. Marking line — тэмдэглэгээний шугам · 2. Drill hole — нүх өрөмдөх

		
3. Install PP pipe	4. Install combined external wall air outlet	5. Install Wall-mounted Panel

3. Install PP pipe — PP хоолой суурилуулах: ① PP хоолой гадна ханаас 10 мм цухуйна; ② Дотор тал нь гадна талаас 3 мм өндөр (PP хоолой); ③ Хананы нүхийг битүүмжлэх; ④ Илүү гарсан хэсгийг тайрах · 4. Install combined external wall air outlet — гадна хананы нэгдсэн агаарын амсар суурилуулах · 5. Install Wall-mounted Panel — хананы хавтан суурилуулах

		
6. Install CAW300		

6. Install CAW300 — CAW300-ыг суурилуулах

Багаж хэрэгсэл

Усан өрмийн хошуу, загалмай халив, цохилтот өрмийн хошуу, силикон ба цавуу шахагч буу, гар хөрөө.

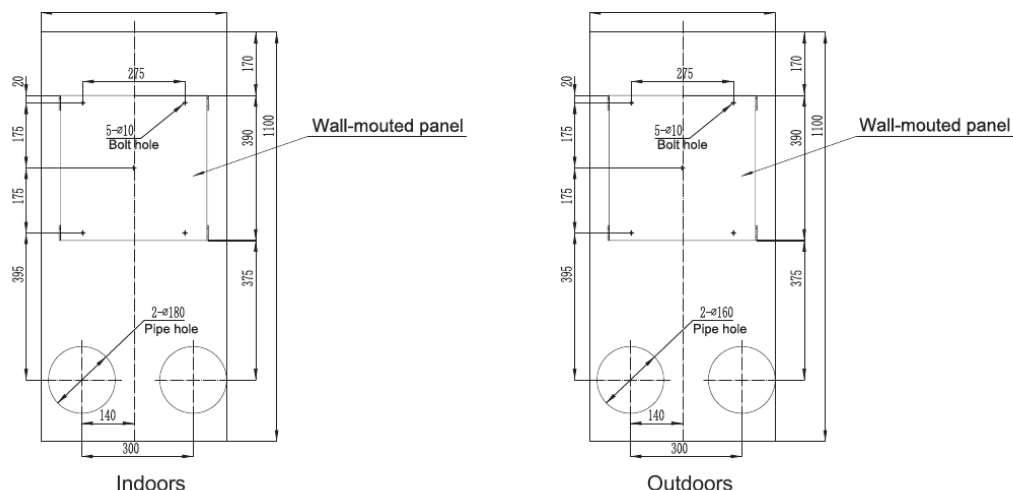


Алхам 1:

Хананд хана нэвтрлэх агаарын хоолойд зориулсан 2 нүх (Ф180 эсвэл Ф165), өргөтгөх боолтод зориулсан 5 нүх (Ф10) тэмдэглэнэ.

Алхам 2:

Усан өрмөөр 2 нүхийг, цохилтот өрмөөр 5 өргөтгөх боолтын нүхийг гаргана.



Утг 3: Мэдэгдсэн дотор ба гадна талын суурилуулалтыг хийх

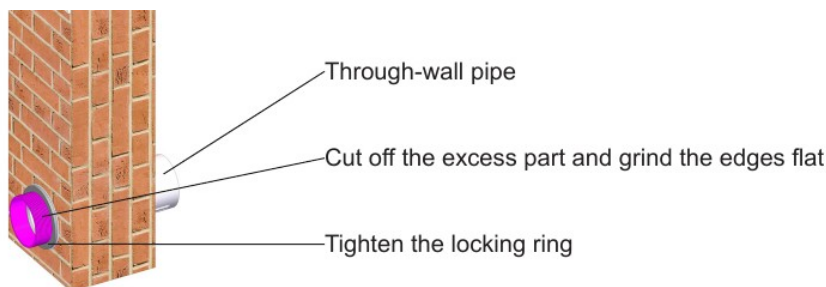
Indoors — дотор тал · Outdoors — гадна тал · Wall-mounted panel — хананы хавтан · Bolt hole — боолтын нүх · Pipe hole — хоолойн нүх

Алхам 3:

Сонгосон дагалдах хэрэгслээс хамааран дотор буюу гадна талын суурилуулалтыг гүйцэтгэнэ.

Дотор талын суурилуулалтын алхмууд:

Хана нэвтлэх 2 хоолойг дотор талаас нүхэнд оруулна (хананы зузаан $150 \text{ mm} \leq \text{зузаан} \leq 330 \text{ mm}$) — хоолойн таг ба битүүмжлэх цагираг гадна ханаас цухуйтал оруулаад түгжих цагирагийг чангалж, өлгөх хавтангаас илүү гарсан хэсгийг тайрч, үлдэгдлийг зүлгэж тэгшилнэ. Хананы нүхийг силиконоор битүүмжилнэ. Дотор талын үзүүр гадна талын үзүүрээс 3 мм өндөр байхыг хангана. Гадна хана хэт барзгар бол борооны ус нэвчихээс сэргийлж борооны хамгаалалтын тагны гадна ирмэг ба хананы завсрыг цавуугаар битүүмжилнэ.



Утг 4: Мэдэгдсэн PP-ийн Ф160, урт 40мм-ийн гадна талын суурилуулалтыг хийх

Through-wall pipe — хана нэвтлэх хоолой · Cut off the excess part and grind the edges flat — илүү гарсан хэсгийг тайрч, үрмэгийг зүлгэж тэгшилнэ · Tighten the locking ring — түгжих цагирагийг чангална

Гадна талын суурилуулалтын алхмууд:

Ф160 хэмжээтэй хоёр PP хоолойг гадна тийш 10 мм цухуйлган суурилуулна (дотор талын үзүүр гадна талын үзүүрээс 3 мм өндөр байхыг хангана). Өргөтгөх боолтоор бэхэлсэн нэгдсэн гадна дөрвөлжин борооны хамгаалалтын тагийг суурилуулна.

Алхам 4:

Өлгөх хавтанг Ф10 хэмжээтэй 5 өргөтгөх боолтоор бэхэлнэ.

Алхам 5:

Төхөөрөмжийг ард талын өлгөх хавтанд өлгөнө.

Алхам 6:

Тэжээл өгч, туршилт тохируулга хийнэ ($220\text{V} \pm 10\%$, 50Гц).

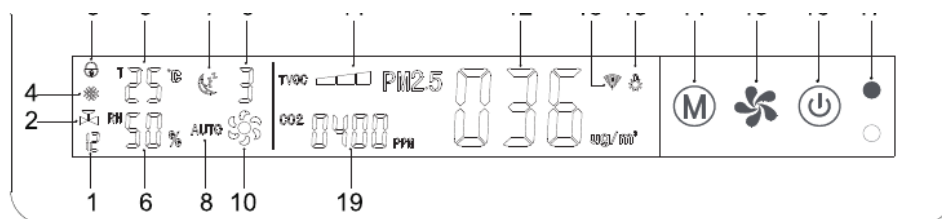
3. Ашиглалт ба засвар үйлчилгээ

3.1. Удирдлагын функцийн танилцуулга

- Гар утасны аппликейшнээр ухаалаг клауд удирдлага хийх боломжтой.
- PM2.5, CO2, VOC, температур, чийгшлийн мэдрэгч нэгтгэсэн бөгөөд дотор агаарын чанарыг бодит цагаар хянана.
- Хэт улаан туяаны алсын удирдлагатай тул бүх функцийг нэг товчоор хялбар удирдана.
- 3 хурдны сонголт, олон горим: AUTO, Агаар сэлгэлт, Холимог, Цэвэршүүлэлт, Унтлага.
- Үйлчилгээний хаалгыг онгойлгоход төхөөрөмж автоматаар унтардаг тул илүү аюулгүй.

3.2. Ажиллагаа ба дэлгэцийн заавар

1) Дэлгэц



1 — Гадна температур · 2 — Холимог горим · 3 — Хүүхдийн түгжээ · 4 — Шүүлтүүрийн дохиолол · 5 — Дотор температур · 6 — Дотор чийгшил · 7 — Унтлагын горим · 8 — AUTO горим · 9 — Сэнсний хурд · 10 — Сэнсний төлөв · 11 — Дотор TVOC · 12 — Дотор PM2.5 · 13 — Цэвэршүүлэх горим · 14 — Горимын товч · 15 — Сэнсний хурдны товч · 16 — Асаах товч · 17 — Хэт улаан туяаны хүлээн авагч · 18 — WIFI төлөв · 19 — Дотор CO2

2) Функцийн товчнууд

- Асаах товч: Төхөөрөмжийг асаах/унтраах. 3 секунд дарж барихад Хүүхдийн түгжээг идэвхжүүлэх/идэвхгүй болгоно.
- Сэнсний хурдны товч: Гараар, 3 хурдыг ээлжлэн сонгоно.
- Горимын товч: Дарж горим сонгоно — AUTO, Агаар сэлгэлт, Холимог, Цэвэршүүлэлт, Унтлага.

3.3. Удирдлагын логик

1) AUTO (автомат) горим

Удирдлага нь дотор орчны PM2.5 ба CO2-ын агууламжийг бодит цагаар хянаж, ухаалаг тооцооллын үндсэн дээр сэнсний хурд болон агаарын хаалтыг автоматаар тохируулснаар дотор орчны PM2.5 ба CO2-ыг «маш сайн» түвшинд хурдан бууруулна. AUTO горимд сэнсний хурдыг гараар тохируулах боломжгүй.

2) Агаар сэлгэлтийн горим

Агаар өгөх ба хаях нэгэн зэрэг ажиллаж, буцах агаарын хаалт хаагдана. Ингэснээр дотор, гадна агаар ижил хэмжээгээр хурдан солилцож, дотор агаар цэвэр болно. Агаар сэлгэлтийн горимд сэнсний 3 хурднаас гараар сонгож болно.

3) Холимог горим

Агаар өгөх ба хаях нэгэн зэрэг ажиллах бөгөөд буцах агаарын хаалт 50% нээлттэй байна. Дотор агаарын нэг хэсэг нь дотоод эргэлтээр цэвэрших ба нөгөө хэсэг нь гадагш хаягдан агаар солилцоно. Энэ горимд дотор агаарыг цэвэр байлгахын зэрэгцээ дотор орчны PM2.5-ын агууламжийг бууруулна. Холимог горимд сэнсний 3 хурднаас гараар сонгож болно.

4) Цэвэршүүлэх горим

Агаар өгөлт ажиллаж, агаар хаялт зогсох ба буцах агаарын хаалт 100% нээлттэй байна. Дотор бүх агаар гадна агаартай солилцохгүйгээр дотоод эргэлтээр цэвэршинэ. Энэ горимд дотор орчны PM2.5-ын агууламж маш богино хугацаанд буурна. Цэвэршүүлэх горимд сэнсний 3 хурднаас гараар сонгож болно.

5) Унтлагын горим

Агаар өгөх ба хаях нэгэн зэрэг ажиллаж, буцах агаарын хаалт хаагдана. Ингэснээр дотор, гадна агаар ижил хэмжээгээр солилцоно. Сэнсний хурд хамгийн бага түвшинд албадан шилжих боловч унтлагын үеийн агаар солилцооны хэмжээг хангахад хүрэлцээтэй байна. Төхөөрөмжийн ажиллагааны дуу чимээ хамгийн бага түвшинд хүртэл буурч, дэлгэц унтарна. Унтлагын горимд сэнсний хурдыг гараар тохируулах боломжгүй.

3.4. Шүүлтүүрийн дохиолол ба дахин тохируулга

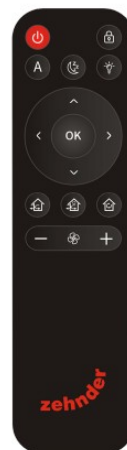
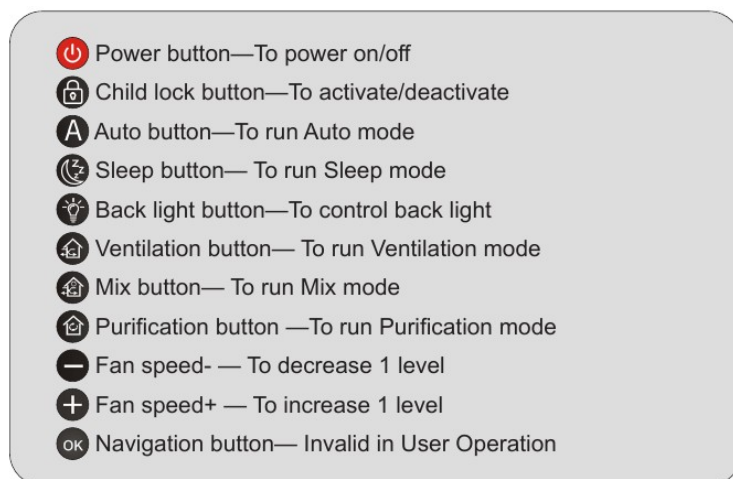
Шүүлтүүр солихыг сануулах дохиолол нь төхөөрөмжийн хуримтлагдсан ажилласан цагийг хянаж ажилладаг. Хуримтлагдсан ажилласан цаг шүүлтүүрийн ашиглалтын хугацаанд хүрэхэд дэлгэц дээр шүүлтүүрийн дохиоллын тэмдэг гарна. Борлуулагчтайгаа холбогдож шинэ шүүлтүүр худалдан авна уу. Шүүлтүүрийг сольсны дараа төхөөрөмжийг асааж, асаах товчийг 3 секунд дарж барьснаар дохиоллын тэмдэг арилж, тоолуур шинээр эхэлнэ.

3.5. Хөлдөлтөөс хамгаалах горим

Хөлдөлтөөс хамгаалах горим нь өвлийн хүйтэнд ажиллах үед төхөөрөмжийн дулаан солилцуурыг хөлдөхөөс хамгаална. Энэ функц нь агаар өгөлт ба агаар хаялт нэгэн зэрэг ажиллаж байгаа тохиолдолд л идэвхжинэ. Идэвхжсэн үед дэлгэц дээрх гадна температурын тэмдэг анивчсаар байна.

- Гадна агаарын температур -5°C -аас доош 10 минут үргэлжилбэл: агаар өгөх хурд = агаар хаях хурд – 1 байна. Хэрэв агаар өгөх хурд хамгийн бага түвшинд байвал агаар хаях хурд 1 шатаар нэмэгдэнэ (энэ төлөвт дор хаяж 10 минут байна);
- Гадна агаарын температур -10°C -аас доош 10 минут үргэлжилбэл: агаар өгөх хурд = агаар хаях хурд – 2 байна. Хэрэв агаар өгөх хурд хамгийн бага түвшинд байвал агаар хаях хурд нэмэгдэнэ (энэ төлөвт дор хаяж 10 минут байна);
- Гадна агаарын температур -15°C -аас доош 10 минут үргэлжилбэл: агаар хаях хурд = 1 болж, агаар өгөлт 20 минут ажиллаад 10 минут зогсох горимоор ээлжлэн ажиллана (энэ төлөвт дор хаяж 10 минут байна);
- Дээрх 3 нөхцөл байхгүй болбол хөлдөлтөөс хамгаалах горимоос гарна.

3.6. Хэт улаан туяаны алсын удирдлага



Товч	Үүрэг
------	-------

Асаах товч	Асаах/унтраах
Хүүхдийн түгжээний товч	Түгжээг идэвхжүүлэх/идэвхгүй болгох
«А» (Auto) товч	Auto (автомат) горим ажиллуулах
Унтлагын товч	Унтлагын горим ажиллуулах
Арын гэрлийн товч	Дэлгэцийн арын гэрлийг удирдах
Агаар сэлгэлтийн товч	Агаар сэлгэлтийн горим ажиллуулах
Холимог горимын товч	Холимог горим ажиллуулах
Цэвэршүүлэх товч	Цэвэршүүлэх горим ажиллуулах
Сэнсний хурд «-»	Хурдыг 1 шатаар бууруулах
Сэнсний хурд «+»	Хурдыг 1 шатаар нэмэх
«ОК» / чиглүүлэх товч	Хэрэглэгчийн горимд идэвхгүй

3.7. Аппликейшны заавар

1) Алхам 1: QR кодыг уншуулж аппликейшн татах

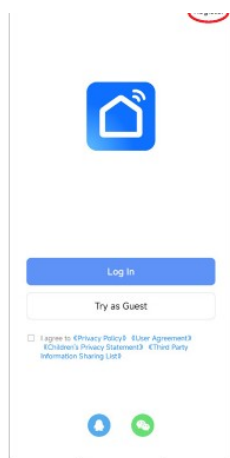


Turn on Bluetooth when installing

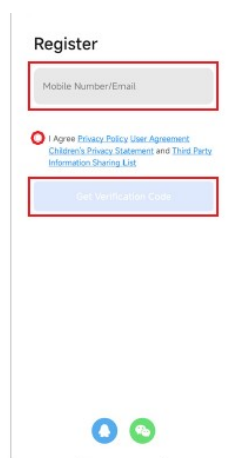
Smart Life аппликейшн

Тайлбар: Аппликейшн суулгахдаа Bluetooth-оо асаана уу.

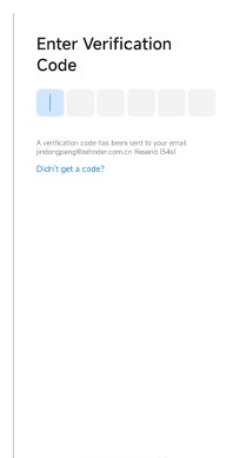
2) Алхам 2: Хэрэглэгчийн бүртгэл



Click to register



Input register email

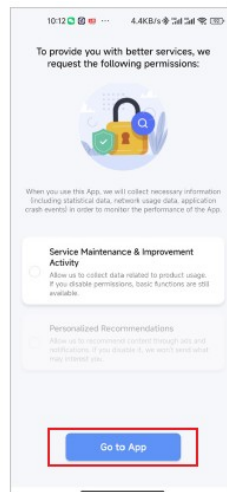


Input email verification code

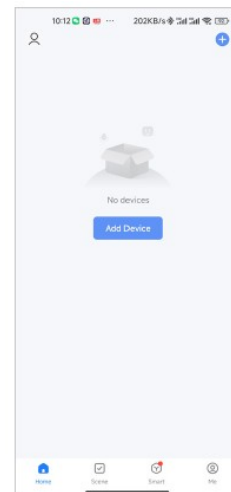
Зүүнээс баруун: Бүртгүүлэх товч дарах · Бүртгэлийн имэйл хаяг оруулах · Имэйлээр ирсэн баталгаажуулах код оруулах



Input password



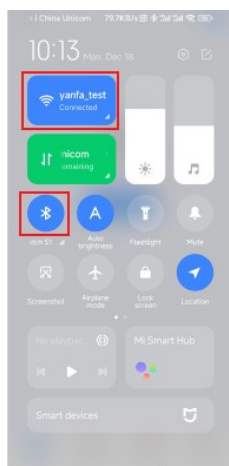
Enter APP



APP homepage

Зүүнээс баруун: Нууц үг оруулах · Апп-д нэвтрэх · Аппын нүүр хуудас

3) Алхам 3: Төхөөрөмж нэмэх

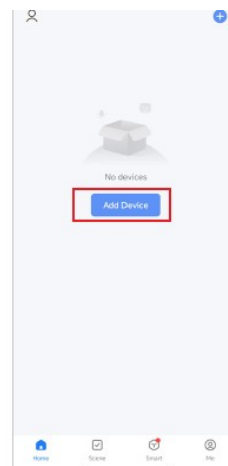


Connect to 2.4G WIFI and turn on Bluetooth



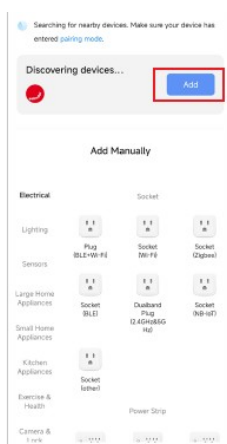
Turn on the unit, press and hold the function button until the sign of Child Lock goes on and then off and WIFI sign becomes flashing.

Set device networking



Add devices

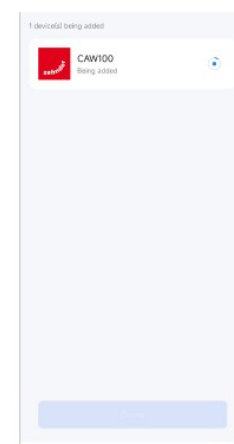
Зүүнээс баруун: 2.4G WIFI-д холбогдож Bluetooth асаах · Төхөөрөмжийг асаагаад Хүүхдийн түгжээний тэмдэг асаад унтарч, WIFI тэмдэг анивчиж эхэлтэл функцийг товчийг дарж барих · «Төхөөрөмж нэмэх» дарах



Search available devices



Input WIFI name and password

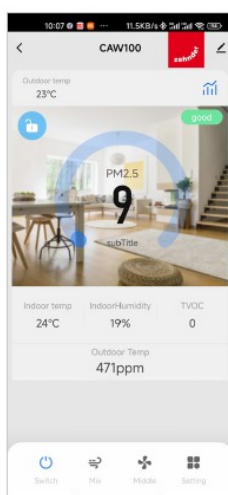


Device binding

Зүүнээс баруун: Боломжит төхөөрөмж хайх · WIFI-ийн нэр, нууц үг оруулах · Төхөөрөмж холбогдож байна



Successful binding



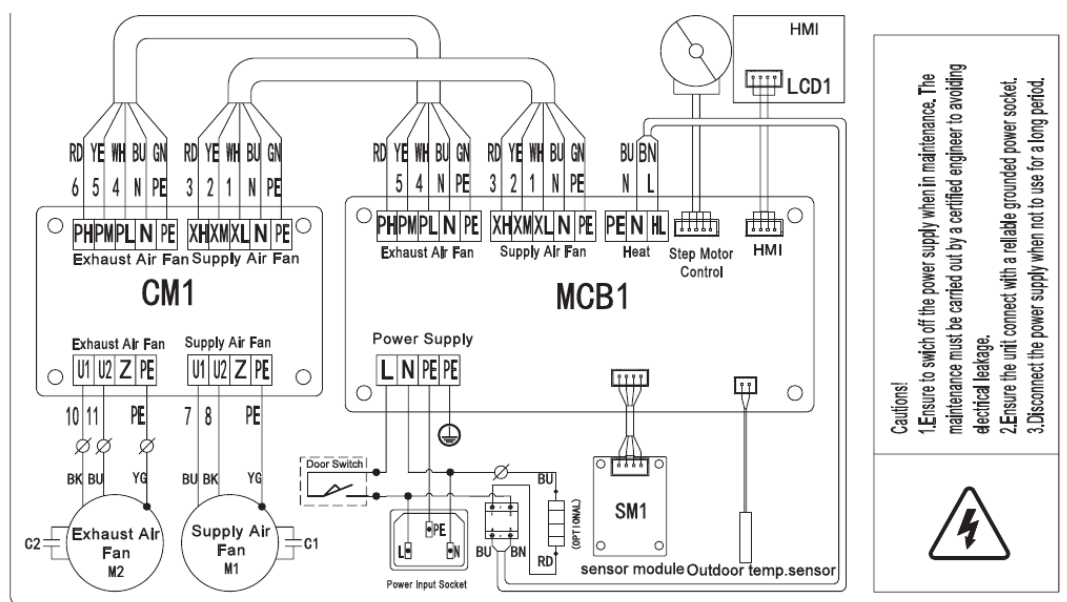
Device homepage



Device list

Зүүнээс баруун: Амжилттай холбогдлоо · Төхөөрөмжийн нүүр хуудас · Төхөөрөмжийн жагсаалт

3.8. Цахилгааны схем



Схемийн тайлбар: Exhaust Air Fan — хаях агаарын сэнс · Supply Air Fan — өгөх агаарын сэнс · CM1 — холбогч модуль · MCB1 — үндсэн удирдлагын хавтан · Heat — халаагч · Step Motor Control — алхмын моторын удирдлага · HMI / LCD1 — дэлгэц (удирдлагын самбар) · Power Supply — тэжээл · Power Input Socket — тэжээлийн оролтын залгуур · Door Switch — хаалганы унтраалга · SM1 sensor module — мэдрэгчийн модуль · Outdoor temp. sensor — гадна температурын мэдрэгч · M1/M2 — сэнсний мотор · C1/C2 — конденсатор.

Анхааруулга! 1. Засвар үйлчилгээ хийхдээ тэжээлийг заавал салгана. Цахилгаан гоожихоос сэргийлж засвар үйлчилгээг мэргэшсэн инженер гүйцэтгэнэ. 2. Төхөөрөмжийг найдвартай газардуулгатай залгуурт холбоно. 3. Удаан хугацаагаар ашиглахгүй бол тэжээлээс салгана.

3.9. Засвар үйлчилгээ

Шүүлтүүр солих хугацаа нь төхөөрөмжийн ажилласан цаг болон суурилуулсан орчноос хамаарна. Анхан шатны шүүлтүүрийг солих стандарт хугацаа 3 сар, HEPA шүүлтүүрийг солих хугацаа 6 сар. Ашиглалтын орчин муу тохиолдолд шүүлтүүрийг тогтмол шалгана. Тоос их хуримтлагдсан бол шүүлтүүрийг эрт солих шаардлагатай. Алхмууд:

- ① Урд хавтанг онгойлгоно. ② Тагийг авна. ③ Анхан шатны шүүлтүүр болон HEPA-г сугалж авна. ④ Шинэ шүүлтүүр суурилуулна. ⑤ Урд хавтанг сайтар хаана.

ERC-ийг 2 жил тутам (эсвэл бохирдлын байдлаас хамааран) угаахыг зөвлөнө. Алхмууд:

- ① Урд хавтанг онгойлгоно. ② Тагийг авна. ③ ERC-ийг гаргаж усанд угаана. ④ ERC-ийг хатаагаад буцааж суулган, урд хавтанг бэхэлнэ.

Шумуулын торны солих хугацаа нь төхөөрөмжийн ажилласан цаг болон суурилуулсан газраас хамаарна. Ашиглалтын нөхцөл муу бол шумуулын торыг тогтмол шалгана. Тоос их хуримтлагдсан бол эрт солих шаардлагатай. Алхмууд:

- ① Урд хавтанг онгойлгоно. ② Тагийг авна. ③ ERC болон идэвхжүүлсэн нүүрсэн шүүлтүүрийг сугалж авна. ④ Хаалтыг эргүүлнэ. ⑤ Шумуулын торыг (ОА-гийн урд талд) сугалж усаар угаана. ⑥ Торыг хатаагаад буцааж суулган, урд хавтанг бэхэлнэ.

4. Гэмтэл, түүнийг арилгах

Гэмтэл	Болзошгүй шалтгаан	Арга хэмжээ
Дэлгэц ажиллахгүй байна.	Цахилгааны залгуур суларсан.	Дахин залгана.
	Урд хавтан суларсан.	Сайтар хаана.
	Залгуур эсвэл тэжээлийн утас гэмтсэн.	Борлуулагчтайгаа холбогдоно уу.
Төхөөрөмжөөс салхи гарахгүй байна.	Төхөөрөмж унтраалттай байна.	Төхөөрөмжийг асаана.
	Бусад.	Борлуулагчтайгаа холбогдоно уу.
Алсын удирдлага ажиллахгүй байна.	Батарей дууссан.	Шинэ батарейгаар сольно.
	Удирдлагыг төхөөрөмж рүү чиглүүлээгүй.	Удирдлагыг төхөөрөмж рүү чиглүүлнэ.
	Батарей байхгүй.	Шинэ батарей хийнэ.
	10 м-ээс хол зайнаас удирдсан.	10 м дотор удирдана.
	Батарейг буруу суулгасан.	Батарейг зөв суулгана.
Ажиллах үед сэнснээс хэвийн бус дуу гарна.	Агаар орох, гарах амсар бөглөрсөн.	Саадыг арилгана.
	Агаарын гаралтад гадны биет орсон.	Тэжээлийг салгаж, гадны биетийг авна.
	Сэнс эвдэрсэн эсвэл дотоод хийц суларсан.	Борлуулагчтайгаа холбогдоно уу.
Цэвэршүүлэлт муу.	Шүүлтүүрт хэт их тоос хуримтлагдсан.	Шинэ шүүлтүүрээр сольно.



WeChat Account



Zehnder Online

Зүүн: WeChat хаяг · Баруун: Zehnder Online

Үйлдвэрлэгч: Zehnder (Хятад) Indoor Climate Co., Ltd.

Үйлдвэр: Dachang Zehnder Indoor Climate Co., Ltd.

Хаяг: DaChang ChaoBaiHe Industrial Zone, БНХАУ

Утас: (86)10-61562288, 4008199788

Үйлчилгээний утас: 13901333341, (86)10-61566704

www.zehnder.com.cn

© Бүх эрх хамгаалагдсан. Zehnder-ийн бичгээр өгсөн зөвшөөрөлгүйгээр энэхүү баримт бичгээс аль ч хэлбэрээр (хэвлэх, хуулах болон бусад арга) хэсэгчлэн буюу бүхэлд нь хуулбарлах, олшруулах, хадгалах, нийтлэхийг хориглоно. Хувилбар: 202601.