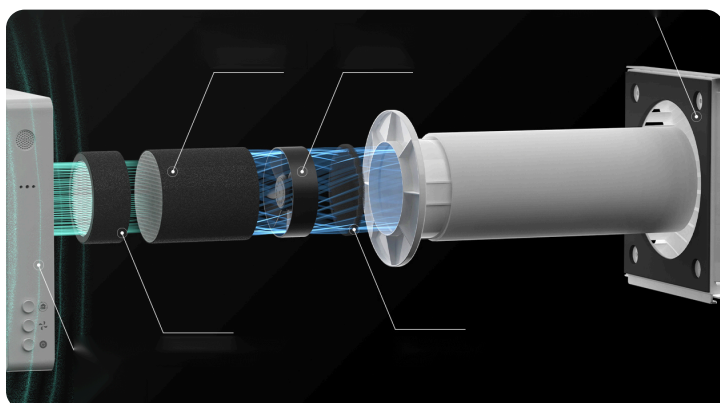


FRESHFLOW R110

Bruksanvisning
för värmeåtervinningsaggregat



Enrumsaggregat med värmeåtervinning upp till 97%

CE

för användaren och den kvalificerade installatören

Säkerhetskrav

- Läs denna bruksanvisning noggrant före användning och spara den för framtida bruk.
- Installation och service ska utföras enligt denna bruksanvisning samt gällande bygg- och elföreskrifter.
- Om säkerhetsanvisningarna inte följs kan det leda till personskador eller skador på aggregatet.
- Apparaten får användas av barn från 8 år och av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga om de övervakas eller har instruerats om säker användning.
- Barn får inte rengöra eller underhålla apparaten utan tillsyn.
- En skadad nätkabel måste bytas ut av en kvalificerad person.
- Det rekommenderas att aggregatet monteras högre än 2,1 m över golvet.
- Frånluftsfläktar kan påverka driften av apparater som förbränner gas eller andra bränslen – tillräcklig lufttillförsel måste säkerställas så att rökgaser inte strömmar tillbaka in i rummet.
- Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen om apparaten inte ska användas under en längre tid. Förvara fjärrkontrollen utom räckhåll för barn – om ett batteri sväljs kan det orsaka en olycka.

Symboler som används i bruksanvisningen



VARNING

Information om fara för hälsa eller liv.



FÖRBUD

Åtgärd som inte är tillåten.

Försiktighetsåtgärder vid installation



Koppla bort apparaten från strömförsörjningen före varje reparation eller underhåll.



Använd inte apparaten i utrymmen där temperaturen överstiger det tillåtna driftområdet.



Montera inte apparaten nära värmekällor eller öppen låga.



Packa upp apparaten försiktigt och kontrollera om den har transportskador.



Använd inte en skadad apparat eller en skadad nätkabel.



Följ säkerhetsföreskrifterna för elverktyg vid monteringen.



Rör inte apparaten eller regulatören med våta händer.



Barn får inte använda apparaten eller leka med den.



Rengör inte apparaten med vatten – skydda de elektriska delarna mot översvämning.



Blockera inte luftkanalen medan apparaten är igång.



Koppla bort fläkten från strömkällan före underhåll.



Skada inte nätkabeln och placera inga föremål på den.

Användningsområde

FRESHFLOW R110 är ett enrumsaggregat för ventilation med värmeåtervinning, avsett för lägenheter, hus, kontor, hotell, kaféer och klassrum. Det ger en konstant tillförsel av frisk luft utan att fönstren behöver öppnas och återvinner upp till 97% av värmeenergin ur frånluften.

Apparaten är avsedd för kontinuerlig drift. Den är inte avsedd för att leda bort ångor från köksfläktar eller för att torka byggnader efter våta arbeten.

Leveransomfattning

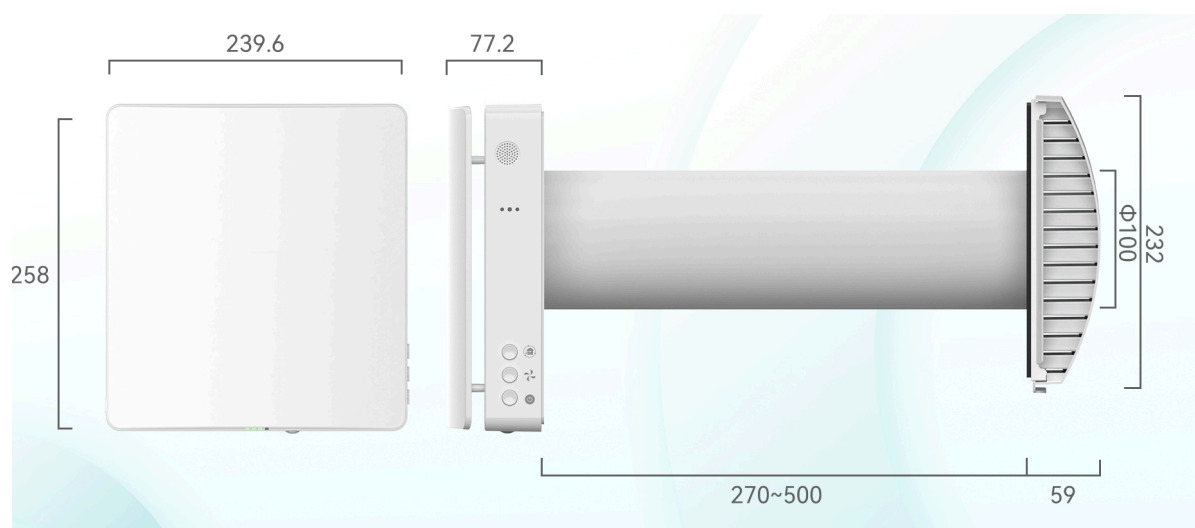
- Ventilationsaggregat – 1 st.
- Fjärrkontroll – 1 st.
- Bruksanvisning – 1 st.
- Kanal med yttre galler – 1 st.
- Sats med skruvar och pluggar – 1 sats

Tekniska parametrar

Parameter	Enhet	Värde
Spänning / frekvens	V, Hz	220–240, 50/60
Effektförbrukning	W	5,9
Fläktvarvtal (max.)	varv/min	1100 / 2200 / 2600 / 2950
Luftflöde i tilluft-/frånluftsläge	m³/h	10 / 20 / 25
Luftflöde i återvinningsläge	m³/h	5 / 10 / 12,5
Luftflöde i tilluft-/frånluftsläge	CFM	5,9 / 11,8 / 14,7
Luftflöde i återvinningsläge	CFM	3 / 5,9 / 7,4
Max. luftflöde (boostläge)	m³/h (CFM)	30 (17,6)
Ljudtrycksnivå	dB(A)	31,2
Värmeåtervinning	%	upp till 97
Skyddsklass	–	IPX4, klass I
Kanaldiameter	mm	100
SEC-klass	–	A
Monteringssätt	–	väggfäste
Nettovikt	kg	2,7

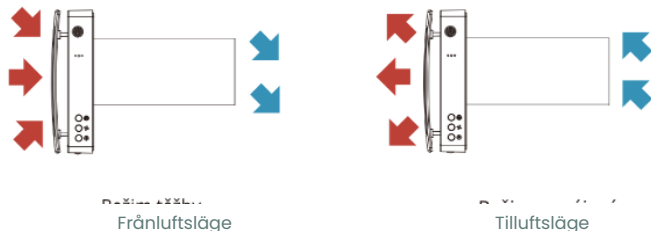
*Apparaten fungerar med växelspanning i intervallet 100–240 V.

Ytermått (mm)



Arbetscykel på 75 sekunder

Den keramiska regenerativa växlaren arbetar i cykler på 75 sekunder. I den första cykeln passerar den varma, förbrukade luften från rummet genom växlaren och avger värme och fukt till den. Efter 75 sekunder vänder fläkten rotationsriktningen: frisk uteluft passerar genom den uppvärmda växlaren och återvänder uppvärmd till rummet, med en temperatur nära inomhustemperaturen. På sommaren sker processen omvänt – den svalare inomhusluften koler växlaren och den inkommande varma uteluften förkyls.



Driftlägen

Värmeåtervinning	Cyklisk drift var 75:e sekund med värmeåtervinning – grundläget, rekommenderat för kontinuerlig drift.
Tilluft	Konstant tillförsel av uteluft, utan värmeåtervinning.
Frånluft	Konstant frånluft från rummet, utan värmeåtervinning.
Boostläge	Tillfällig ökning av luftflödet upp till 30 m³/h, t.ex. efter matlagning.
Nattläge	Drift på lägsta steget med reducerad ljudnivå.

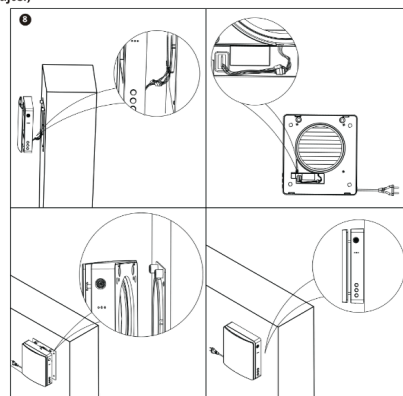
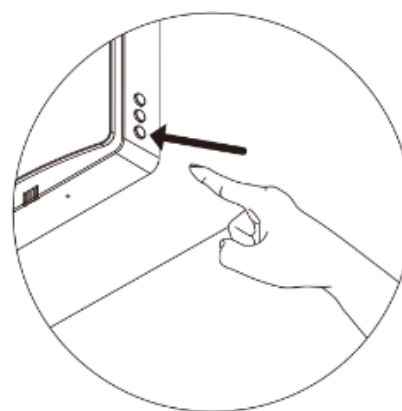
Luftflödet ställs in i tre steg: 10, 20 och 25 m³/h i tilluft- och frånluftsläge samt 5, 10 och 12,5 m³/h i återvinningsläge.

Förbereda öppningen

- Välj en yttervägg och håll minst 300 mm till tak och hörn samt 2,1 m till golvet.
- Borra en öppning med 105–110 mm diameter med 2–3° lutning utåt så att kondensvatten kan rinna av fritt.
- Rengör öppningen och för in kanalen, kapad till vägg tjockleken (intervall 280–470 mm).
- Montera regnskyddsgallret på utsidan.

Montering av aggregatet

- Håll väggfästet mot väggen, markera och borra hålen, sätt i pluggarna och skruva fast fästet.
- För in den keramiska kärnan och filtren i kanalen enligt riktningssmarkeringen.
- Anslut nätkabeln till kopplingsplinten med hänsyn till polariteten.
- Häng aggregatet på fästet och snäpp fast frontpanelen.



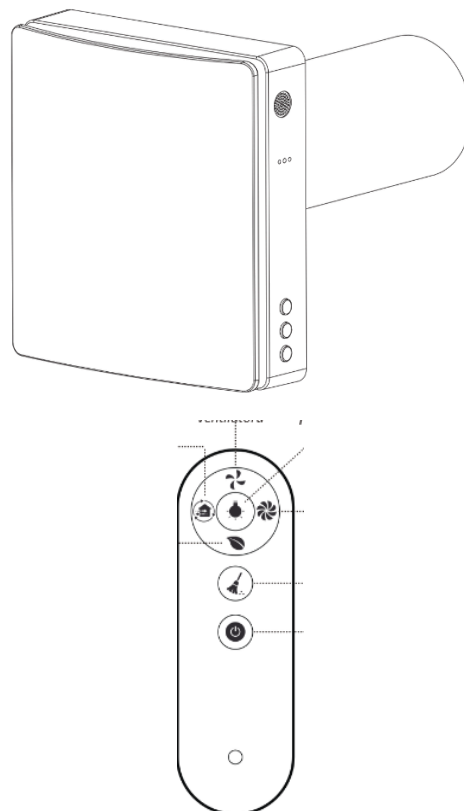
Elinstallationen får endast utföras av en person med lämplig behörighet. Bryt strömmen till kretsen före anslutning.

Aggregatet

- Frontpanel med slät yta och dolt luftintag.
- Keramisk regenerativ växlare med återvinning upp till 97%.
- Förfilter och utloppsfilter som skyddar mot damm och insekter.
- Automatiskt spjäll som stänger kanalen när aggregatet stannar.
- RESET-knapp och infrarödsensor på höljet.

LED-indikering

Grönt ljus	Tilluftsläge
Rött ljus	Frånluftsläge
Blått ljus	Återvinningsläge
Blinkande blått	Fuktbortförel aktivrad
Blinkande rött	Påminnelse om filterrengöring (efter 960 drifttimmar)
Rött, 4 snabba blinkningar	Nollställning av filterräknaren



Fjärrkontroll

Steg +/-	Växling mellan fläktens tre steg
MODE	Byte av driftläge
Belysning	Tändning och släckning av indikeringslysdioderna
Boost	Drift med maximalt luftflöde i 30 minuter
Filteråterställning	Håll inne 5 s efter rengöring av filtren
ON/OFF	Start och stopp av aggregatet

Ta bort isoleringsremsan från batteriet CR2025 innan fjärrkontrollen används första gången. Den maximala räckvidden är 15 m.

LEADER och FOLLOWER

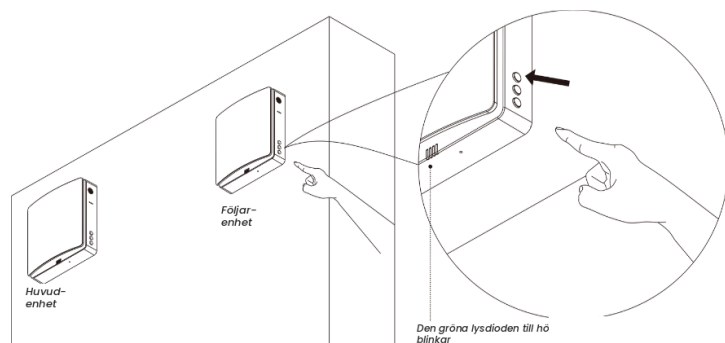
Två aggregat kan kopplas ihop trådlöst. Det ena arbetar som huvudenhet (LEADER) och det andra som följarenhet (FOLLOWER). I återvinningsläge arbetar de växelvis: medan det ena tillför frisk luft för det andra bort den förbrukade luften — på så sätt skapas ett balanserat ventilationssystem.



Rekommenderat maximalt avstånd mellan aggregaten: 15 m

Huvudenhet: håll in RESET-knappen i 6 sekunder — LED1 börjar blinka blått och enheten går in i parkopplingsläge som LEADER.

Följarenhet: håll in RESET i 9 sekunder — LED1 och LED2 blinkar blått. Fyra snabba blå blinkningar betyder att parkopplingen är klar.



Signalen går igenom väggar med en tjocklek på upp till 180 mm. Undvik montering bakom metallkonstruktioner och aluminiumtak.

Första anslutningen till appen

- Ladda ner appen Smart Life eller Tuya från App Store eller Google Play och skapa ett konto.
- Slå på wifi i telefonen och anslut till ett 2,4 GHz-nätverk.
- Håll in RESET-knappen på aggregatet i 3 sekunder — den gröna LED1 börjar blinka.
- Välj att lägga till en enhet i appen och ange lösenordet till wifi-nätverket.
- Fyra snabba gröna blinkningar betyder att anslutningen lyckades.

Funktioner i appen

- Start och stopp samt val av steg och driftläge.
- Veckoschema och timer.
- Visning av utetemperatur och luftfuktighet.
- Gruppstyrning av flera aggregat samtidigt.
- Påminnelse om filterbyte.
- Fungerar med Amazon Alexa och Google Assistant.



Återställning av wifi-inställningarna: håll in RESET-knappen i 15 sekunder — lysdioderna blinkar i tur och ordning rött, grönt och blått.

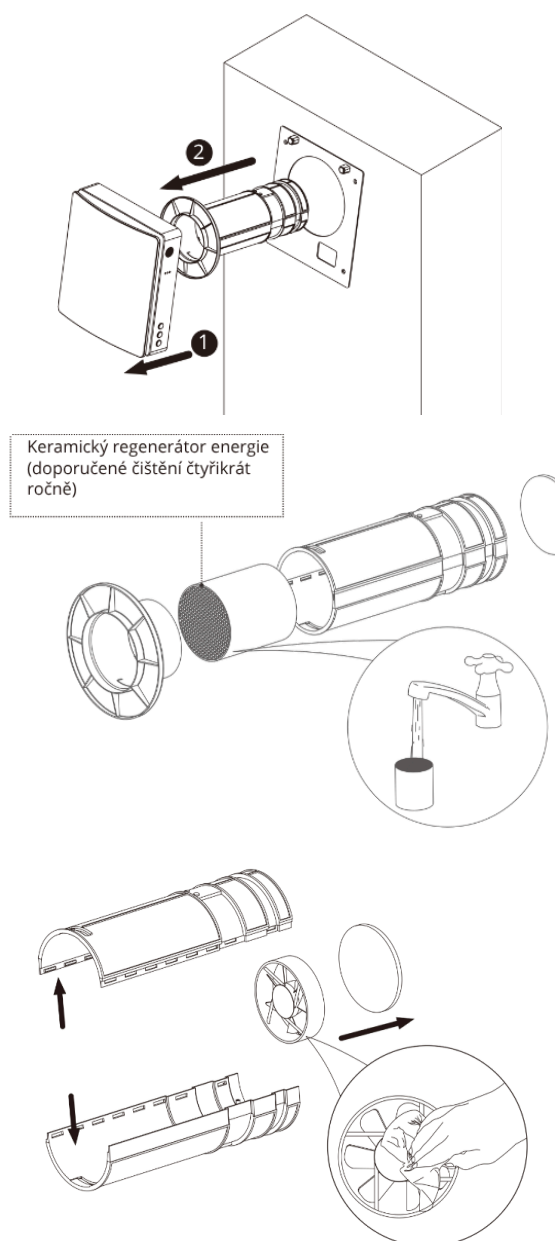
Rengöring (en gång per år)

- Koppla bort aggregatet från strömförsörjningen och ta av frontpanelen.
- Ta ut filtren och den keramiska växlaren ur kanalen.
- Skölj eller dammsug förfiltret, torka det noga och sätt tillbaka det.
- Dammsug den keramiska växlaren med en mjuk borste – tvätta den inte under rinnande vatten.
- Rengör fläkthjulets blad med en mjuk borste eller trasa, utan lösningsmedel och vassa verktyg.
- Nollställ filterräknaren med RESET-knappen efter återmonteringen.

Rengör filtren minst 4 gånger per år, och oftare i dammiga miljöer. Ett smutsigt filter minskar luftflödet och ökar ljudnivån.

Förvaring och transport

- Förvara aggregatet i originalförpackningen på en torr plats, borta från kemiska ångor.
- Transportera det så att det skyddas mot skakningar, stötar och väderpåverkan.



Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Aggregatet fungerar inte	Ingen strömförsörjning eller lös kabel	Kontrollera säkringen och nätanslutningen
	Aggregatet avstängt med fjärrkontrollen	Slå på det igen med ON/OFF-knappen
Lågt luftflöde	Smutsiga filter eller växlare	Rengör filtren och den keramiska växlaren
	Blockerat luftintag eller luftutlopp	Ta bort hinder från kanalen och det yttre gallret
Hög ljudnivå	Smutsigt fläktjul	Rengör fläktjulets blad
	Aggregatet är inte monterat i våg	Kontrollera väggfästets infästning
Fjärrkontrollen fungerar inte	Urladdat batteri eller isoleringsremsa	Byt batteriet CR2025 och ta bort isoleringsremsan
	Hinder mellan fjärrkontrollen och sensorn	Rikta fjärrkontrollen direkt mot aggregatet, från högst 15 m
Ingen wifi-anslutning	5 GHz-nätverk i stället för 2,4 GHz	Anslut telefonen till ett 2,4 GHz-nätverk och upprepa parkopplingen
	Fel nätverkslösenord	Återställ inställningarna (RESET i 15 s) och upprepa konfigurationen
Blinkande röd lysdiod	960 drifttimmar har passerat	Rengör filtren och nollställ räknaren (RESET i 12 s)
Kondens i kanalen	För liten lutning på kanalen	Justera kanalens lutning till 2–3° utåt

Garanti

Produkten omfattas av 24 månaders tillverkargaranti räknat från försäljningsdagen. Garantin omfattar inte skador som uppstått till följd av felaktig montering, matning med annan spänning än den som anges på märkskylten, drift under förhållanden som inte motsvarar användningsområdet samt försummat underhåll enligt denna bruksanvisning.

CE-försäkran om överensstämmelse

ergowave sp. z o.o., ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polen, försäkrar på eget ansvar att produkten **enrumsaggregat med värmeåtervinning FRESHFLOW R110** uppfyller kraven i följande EU-direktiv:

- lågspänningsdirektivet 2014/35/EU (LVD),
- direktiv 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC),
- direktiv 2011/65/EU om begränsning av farliga ämnen (RoHS),
- förordning 1253/2014 om ekodesignkrav för ventilationsenheter.

Bedömningen av överensstämmelse har utförts på grundval av harmoniserade standarder. Den tekniska dokumentationen förvaras på företagets säte. Produkten är CE-märkt.

Ort och datum för utfärdande: Tychy, 2026-01-01 | Ursprungsland: Kina