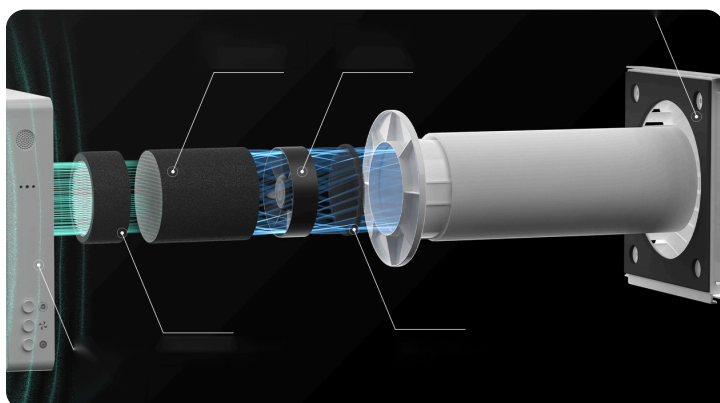


FRESHFLOW R110

Brugervejledning
til varmegenvindingsanlæg



Etrums varmegenvindingsanlæg med genvinding op til 97%

CE

til brugeren og den kvalificerede installatør

Sikkerhedskrav

- Læs denne vejledning grundigt før brug, og gem den til senere brug.
- Installation og service skal udføres i overensstemmelse med denne vejledning samt gældende bygnings- og elregler.
- Manglende overholdelse af sikkerhedsreglerne kan medføre personskade eller skade på anlægget.
- Apparatet må bruges af børn fra 8 år og af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner, hvis de er under opsyn eller er blevet instrueret i sikker brug.
- Børn må ikke rengøre eller vedligeholde apparatet uden opsyn.
- En beskadiget netledning skal udskiftes af en kvalificeret person.
- Det anbefales at montere anlægget højere end 2,1 m over gulvet.
- Udsugningsventilatorer kan påvirke driften af apparater, der forbrænder gas eller andre brændstoffer — der skal sikres tilstrækkelig lufttilførsel, så røggasser ikke strømmer tilbage til rummet.
- Tag batterierne ud af fjernbetjeningen, hvis apparatet ikke skal bruges i længere tid. Opbevar fjernbetjeningen uden for børns rækkevidde — indtagelse af et batteri kan forårsage en ulykke.

Symboler anvendt i vejledningen



ADVARSEL

Information om fare for helbred eller liv.



FORBUDT

Handling, der ikke er tilladt.

Forholdsregler under installationen



Afbryd apparatet fra strømforsyningen før enhver reparation eller vedligeholdelse.



Brug ikke apparatet i rum, hvor temperaturen overstiger det tilladte driftsområde.



Monter ikke apparatet i nærheden af varmekilder eller åben ild.



Pak apparatet forsigtigt ud, og kontrollér det for transportskader.



Brug ikke et beskadiget apparat eller en beskadiget netledning.



Følg sikkerhedsreglerne for brug af elværktøj under monteringen.



Rør ikke ved apparatet eller regulatoren med våde hænder.



Børn må ikke betjene apparatet eller lege med det.



Rengør ikke apparatet med vand — beskyt de elektriske dele mod oversvømmelse.



Bloker ikke luftkanalen, mens apparatet kører.



Afbryd ventilatoren fra strømkilden før vedligeholdelse.



Beskadig ikke netledningen, og læg ingen genstande på den.

Anvendelse

FRESHFLOW R110 er et etrums ventilationsanlæg med varmegenvinding beregnet til lejligheder, huse, kontorer, hoteller, caféer og klasselokaler. Det sikrer en konstant tilførsel af frisk luft uden at åbne vinduerne og genvinder op til 97% af varmeenergien fra udsugningsluften.

Apparatet er beregnet til kontinuerlig drift. Det er ikke beregnet til at bortlede dampe fra emhætter eller til at tørre bygninger efter vådt arbejde.

Leveringsomfang

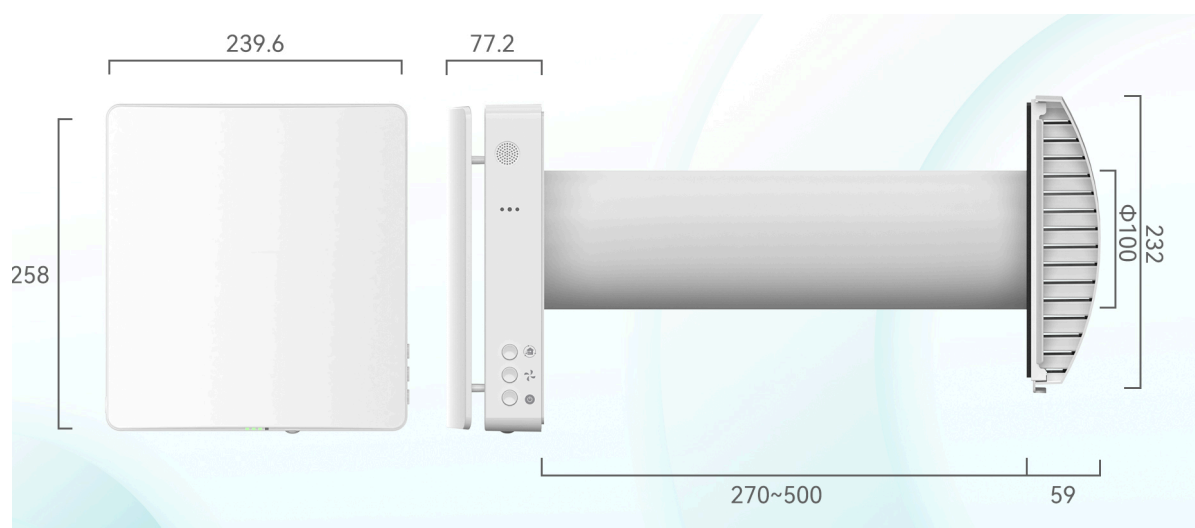
- Ventilationsanlæg – 1 stk.
- Fjernbetjening – 1 stk.
- Brugervejledning – 1 stk.
- Kanal med udvendig rist – 1 stk.
- Sæt skruer og rawlplugs – 1 sæt

Tekniske parametre

Parameter	Enhed	Værdi
Spænding / frekvens	V, Hz	220–240, 50/60
Effektforbrug	W	5,9
Ventilatoromdrejninger (maks.)	o/min	1100 / 2200 / 2600 / 2950
Luftmængde i indblæsnings-/udsugningstilstand	m³/h	10 / 20 / 25
Luftmængde i genvindingstilstand	m³/h	5 / 10 / 12,5
Luftmængde i indblæsnings-/udsugningstilstand	CFM	5,9 / 11,8 / 14,7
Luftmængde i genvindingstilstand	CFM	3 / 5,9 / 7,4
Maks. luftmængde (boosttilstand)	m³/h (CFM)	30 (17,6)
Lydtryksniveau	dB(A)	31,2
Varmegenvinding	%	op til 97
Kapslingsklasse	—	IPX4, klasse I
Kanaldiameter	mm	100
SEC-klasse	—	A
Monteringsmåde	—	vægbeslag
Nettovægt	kg	2,7

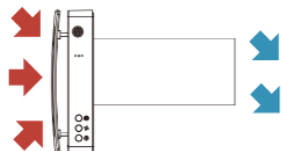
*Apparatet fungerer med vekselspænding i området 100–240 V.

Udvendige mål (mm)

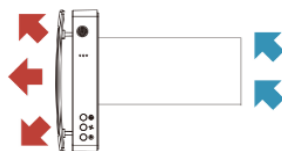


Arbejdscyklus på 75 sekunder

Den keramiske regenerative veksler arbejder i cyklusser på 75 sekunder. I den første cyklus passerer den varme, brugte luft fra rummet gennem veksleren og afgiver varme og fugt til den. Efter 75 sekunder vender ventilatoren omdrejningsretningen: frisk udeluft passerer gennem den opvarmede veksler og vender opvarmet tilbage til rummet med en temperatur tæt på indetemperaturen. Om sommeren foregår processen omvendt — den køligere indeluft køler veksleren, og den indkommende varme udeluft forkøles.



Udsugningstilstand



Indblæsningstilstand

Driftstilstande

Genvinding	Cyklisk drift hvert 75. sekund med varmegenvinding — grundtilstanden, anbefalet til kontinuerlig drift.
Indblæsning	Konstant tilførsel af udeluft, uden varmegenvinding.
Udsugning	Konstant udsugning af luft fra rummet, uden varmegenvinding.
Boosttilstand	Midlertidig forøgelse af luftmængden op til 30 m³/h, f.eks. efter madlavning.
Nattilstand	Drift på laveste trin med reduceret støjniveau.

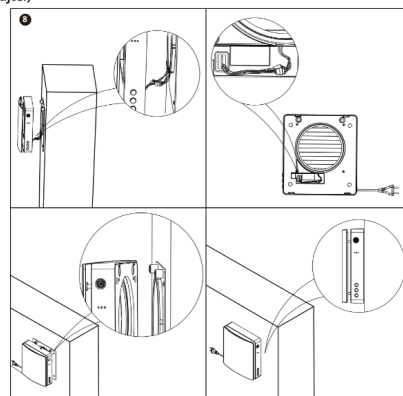
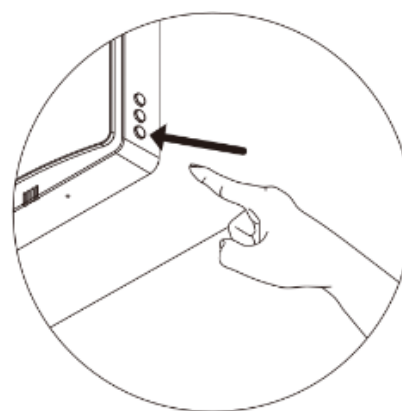
Luftmængden indstilles i tre trin: 10, 20 og 25 m³/h i indblæsnings- og udsugningstilstand samt 5, 10 og 12,5 m³/h i genvindingstilstand.

Forberedelse af åbningen

- Vælg en ydervæg, og hold mindst 300 mm til loft og hjørner samt 2,1 m til gulvet.
- Bør en åbning med en diameter på 105–110 mm med 2–3° fald udad, så kondensvand kan løbe frit af.
- Rengør åbningen, og før kanalen ind, afkortet til vægtykkelsen (område 280–470 mm).
- Monter regnskærmen på ydersiden.

Montering af anlægget

- Hold vægbeslaget op mod væggen, marker og bór hullerne, sæt rawplugs i, og skru beslaget fast.
- Før den keramiske kerne og filtrene ind i kanalen i henhold til retningsmarkeringen.
- Tilslut netledningen til klemrækken under hensyntagen til polariteten.
- Hæng anlægget på beslaget, og klik frontpanelet på plads.



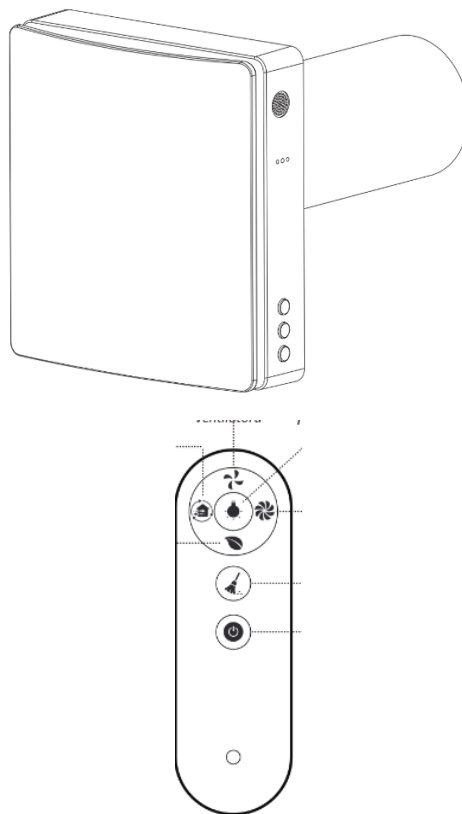
Elinstallation må kun udføres af en person med de rette kvalifikationer. Afbryd strømmen til kredsen før tilslutning.

Anlægget

- Frontpanel med glat overflade og skjult luftindtag.
- Keramisk regenerativ veksler med genvinding op til 97%.
- Forfilter og udløbsfilter, der beskytter mod støv og insekter.
- Automatisk spjæld, der lukker kanalen, når anlægget stopper.
- RESET-knap og infrarød sensor på kabinettet.

LED-indikation

Grønt lys	Indblæsningstilstand
Rødt lys	Udsugningstilstand
Blåt lys	Genvindingstilstand
Blinkende blåt	Fugtudledning aktiveret
Blinkende rødt	Påmindelse om rengøring af filtre (efter 960 driftstimer)
Rødt, 4 hurtige blink	Nulstilling af filtertælleren



Fjernbetjening

Trin +/-	Skift mellem ventilatorens tre trin
MODE	Ændring af driftstilstand
Belysning	Tænding og slukning af indikator-LED'erne
Boost	Drift med maksimal luftmængde i 30 minutter
Filternulstilling	Hold inde i 5 s efter rengøring af filtrene
ON/OFF	Tænding og slukning af anlægget

Fjern isoleringsstrimlen fra batteriet CR2025, før fjernbetjeningen bruges første gang. Den maksimale rækkevidde er 15 m.

LEADER og FOLLOWER

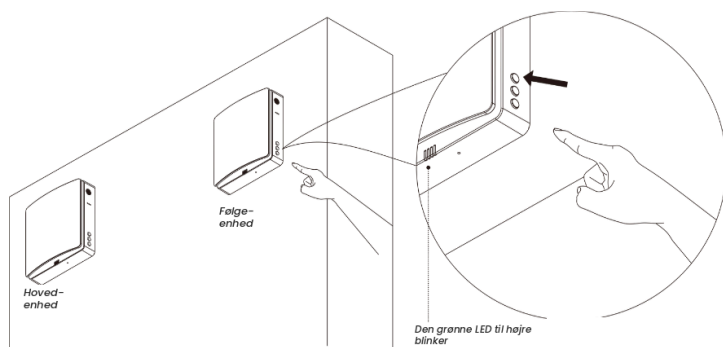
To anlæg kan forbindes trådløst. Det ene arbejder som hovedenhet (LEADER), det andet som følgenhet (FOLLOWER). I genvindingstilstand arbejder de skiftevis: mens det ene tilfører frisk luft, suger det andet den brugte luft ud — derved opstår et balanceret ventilationssystem.



Anbefalet maksimal afstand mellem anlæggene: 15 m

Hovedenhet: hold RESET-knappen inde i 6 sekunder — LED1 begynder at blinke blåt, og enheden går i parringstilstand som LEADER.

Følgenhet: hold RESET inde i 9 sekunder — LED1 og LED2 blinker blåt. Fire hurtige blå blink betyder, at parringen er gennemført.



Signalet trænger gennem vægge med en tykkelse på op til 180 mm. Undgå montering bag metalkonstruktioner og aluminiumslofter.

Første forbindelse til appen

- Download appen Smart Life eller Tuya fra App Store eller Google Play, og opret en konto.
- Slå wi-fi til på telefonen, og opret forbindelse til et 2,4 GHz-netværk.
- Hold RESET-knappen på anlægget inde i 3 sekunder — den grønne LED1 begynder at blinke.
- Vælg tilføjelse af en enhed i appen, og indtast adgangskoden til wi-fi-netværket.
- Fire hurtige grønne blink betyder, at forbindelsen er oprettet.

Funktioner i appen

- Tænding og slukning samt valg af trin og driftstilstand.
- Ugeprogram og timer.
- Visning af udetemperatur og luftfugtighed.
- Gruppestyring af flere anlæg samtidig.
- Påmindelse om filterskift.
- Fungerer med Amazon Alexa og Google Assistant.



Nulstilling af wi-fi-indstillingerne: hold RESET-knappen inde i 15 sekunder — LED'erne blinker skiftevis rødt, grønt og blåt.

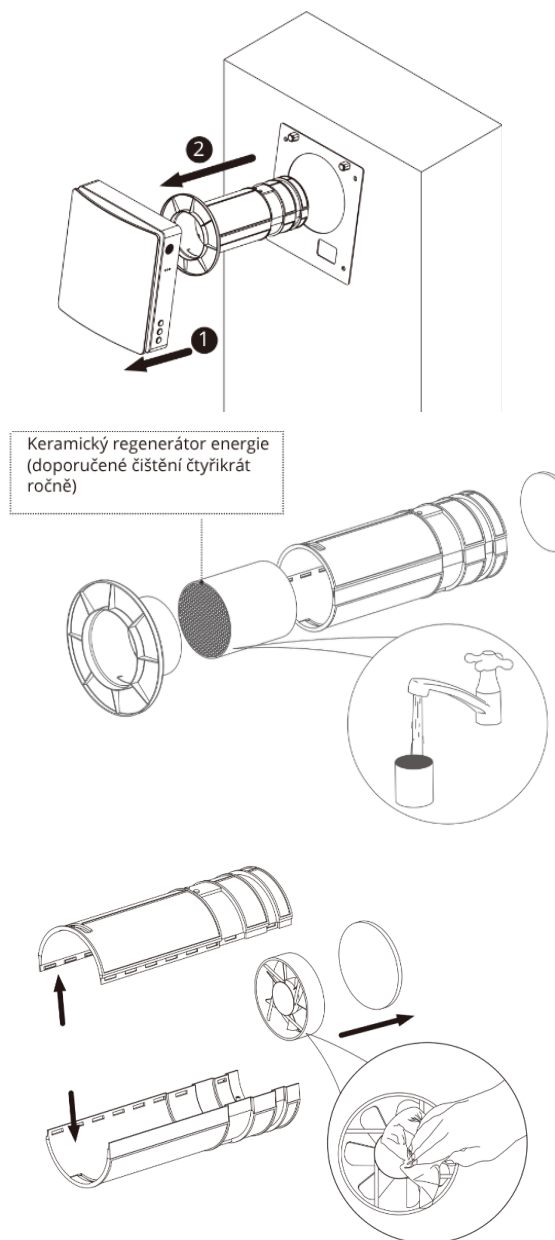
Rengøring (én gang om året)

- Afbryd anlægget fra strømforsyningen, og tag frontpanelet af.
- Tag filtrene og den keramiske veksler ud af kanalen.
- Skyl eller støvsug forfilteret, tør det grundigt, og sæt det på plads igen.
- Støvsug den keramiske veksler med en blød børste – vask den ikke under rindende vand.
- Rengør ventilatorhjulets blade med en blød børste eller klud, uden opløsningsmidler og skarpt værktøj.
- Nulstil filtertælleren med RESET-knappen efter samling.

Rengør filtrene mindst 4 gange om året og oftere i støvede omgivelser. Et snavset filter reducerer luftmængden og øger støjniveauet.

Opbevaring og transport

- Opbevar anlægget i originalemballagen på et tørt sted, væk fra kemiske dampe.
- Transporter det, så det er beskyttet mod rystelser, stød og vejrpåvirkning.



Symptom	Mulig årsag	Løsning
Anlægget virker ikke	Ingen strømforsyning eller løst kabel	Kontrollér sikringen og nettilslutningen
	Anlægget slukket med fjernbetjeningen	Tænd det igen med ON/OFF-knappen
Lav luftmængde	Snavsede filtre eller veksler	Rengør filtrene og den keramiske veksler
	Blokeret luftindtag eller luftudtag	Fjern forhindringer fra kanalen og den udvendige rist
Støjende drift	Snavset ventilatorhjul	Rengør ventilatorhjulets blade
	Anlægget er ikke monteret i vater	Kontrollér vægbeslagets fastgørelse
Fjernbetjeningen virker ikke	Fladt batteri eller isoleringsstrimmel	Udskift batteriet CR2025, og fjern isoleringsstrimlen
	Forhindring mellem fjernbetjening og sensor	Ret fjernbetjeningen direkte mod anlægget fra højst 15 m
Ingen wi-fi-forbindelse	5 GHz-netværk i stedet for 2,4 GHz	Tilslut telefonen til et 2,4 GHz-netværk, og gentag paringen
	Forkert netværksadgangskode	Nulstil indstillingerne (RESET i 15 s), og gentag konfigurationen
Blinkende rød LED	Der er gået 960 driftstimer	Rengør filtrene, og nulstil tælleren (RESET i 12 s)
Kondens i kanalen	For lille fald på kanalen	Juster kanalens fald til 2–3° udad

Garanti

Produktet er omfattet af 24 måneders producentgaranti regnet fra salgsdatoen. Garantien omfatter ikke skader som følge af forkert montering, forsyning med en anden spænding end angivet på typeskiltet, drift under forhold, der ikke svarer til anvendelsesformålet, samt forsømt vedligeholdelse beskrevet i denne vejledning.

CE-overensstemmelseserklæring

ergowave sp. z o.o., ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polen, erklærer på eget ansvar, at produktet **etrums varmegenvindingsanlæg FRESHFLOW R110** opfylder kravene i følgende EU-direktiver:

- lavspændingsdirektivet 2014/35/EU (LVD),
- direktiv 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC),
- direktiv 2011/65/EU om begrænsning af farlige stoffer (RoHS),
- forordning 1253/2014 om krav til miljøvenligt design af ventilationsaggregater.

Overensstemmelsesvurderingen er foretaget på grundlag af harmoniserede standarder. Den tekniske dokumentation opbevares på virksomhedens hjemsted. Produktet er CE-mærket.

Sted og dato for udstedelse: Tychy, 01.01.2026 | Oprindelsesland: Kina