

# Perfekt inomhusklimatet med återuppvärmd frisk luft



**Vaillant** Komfort för mitt hem

# Återvinner upp till 98 % av värmen i ditt hus



## Ventilation för perfekt inomhusklimat

Ventilation är samma som ersättning eller omlokalisering av luft. Ventilationssystem med värmeåtervinning ser till att automatiskt byta ut luften så du alltid har en bra inomhusmiljö.

För värmeåtervinning utnyttjas också värmen som redan finns i hemmet och samtidigt får man en bättre inomhusmiljö. Vaillants användarvänliga ventilation och återvinningsaggregat recoVAIR erbjuder optimal inomhusmiljö och stora besparingar i uppvärmningskostnader i bostäder upp till 300 m<sup>2</sup>.

## Maximalt utnyttjande - optimal besparing

recoVAIR återvinningsystem kan kombineras med alla typer av värmesystem och är en av marknadens mest effektiva, recoVAIR kan återvinna upp till 98% av värmen - en viktig parameter för miljön och dina uppvärmningskostnader.

recoVAIR ser till att varken fukt, damm, pollen eller andra partiklar kommer in i hemmet genom ventilationen och samtidigt leds CO<sub>2</sub> och fukt ut ur hemmet. Fukt är inte bra för ditt boende eller för dig - och damm och pollen kan öka risken för allergier. recoVAIR är ett ventilationssystem, där den friska luften tilluften går in genom en värmeväxlare, som också återvinner värmen i frånluften - utan att de två luftströmmar kommer i kontakt med varandra. Under denna process är det endast en mycket liten värmeförlust som sker genom att skifta luften.

## Nytt och förbättrat system

recoVAIR återvinningsaggregat erbjuder högsta komfort med det stora specialbyggda och integrerade pollenfiltret. Luftfuktighets- och trycksensorer, fläktmotorer och den modulerande bypassen ser till att det blir en optimal och energisparande drift hela året -anpassat för att möta dina behov både sommar och vinter.

Med den intelligenta styrningen multiMATIC VRC 700 kan du enkelt styra hela systemet, och i samarbete med fuktsensorerna kontrollerar regleringen även frånluften beroende på fuktighet i luften.

Som tillbehör finns elektriska förvärmare, som förvärmar insugningsluften under de kalla dagarna. Man kan även få en CO<sub>2</sub>-sensor som förbättrar luftkvaliteten ytterligare i hemmet.

recoVAIR återvinningsaggregat är rätt val både på nybyggnation och energieffektivisering i befintliga bostäder. Systemet är särskilt anpassat till behoven i hemmet och monteras snabbt och enkelt på väggen.

## Systemintelligens från Vaillant

recoVAIR består av återvinningsaggregatet och den intelligenta styrningen multiMATIC VRC 700. Med recoVAIR uppnås enkelt ett perfekt inomhusklimat. Systemet kan installeras var som helst i ett isolerat rum och kan kombineras med andra värmekällor. I kombination med Vaillants förnybara värmeteknologi, som exempelvis värmepumpar och framtidsinriktad solenergiteknik, kan du sänka energiförbrukning och CO<sub>2</sub>-utsläpp avsevärt.

Installationen är lätt och enkel med plug-and-play via eBUS och välkända Vaillant komponenter i hög kvalitet. recoVAIR finns i 4 modeller för att kunna anpassas till bostäder mellan 190 och 300 m<sup>2</sup>.

### Kylning under varma dagar och nätter

Du kan efter behov välja reducerad eller ingen värmeåtervinning, om du inte vill att rumsluften ska värmas ytterligare. Med recoVAIR kan du koppla värmepumpen via en bypass, som är integrerad i anläggningen. Genom detta leds den svala friska luften in i huset. Resultatet är behaglig tempererad luft i alla rum - en fördel som framför allt kommer att märkas under de varma sommarnätterna.

### Det perfekta inomhusklimatet

Med en behaglig och anpassad luftfuktighet samt kontrollerad och vältempererad friskluftstillförsel, kan du njuta av ett hälsosamt inomhusklimat året runt. recoVAIR kontrollerar enkelt luftflödet och inte minst luftkvaliteten. De mycket täta och effektiva filtren ser till att damm och andra luftburna partiklar inte kommer in i huset. Endast den varma och rena luften fördelas i hemmet. Systemet övervakar hela anläggningen och indikerar automatiskt när ett filter behöver bytas.

Det integrerade Aqua-Care Systemet med behovsstyrd fläktstyrning och den integrerade luftfuktighets sensorn erbjuder en bra luftfuktighet året runt.

Om du väljer recoVAIR med extra enthalpie värmepump återvinner det inbyggda Aqua Care Plus system inte bara värme när det behövs, det återvinner även fukten som finns i huset genom luftfuktighets sensorn och den intelligenta styrningen, och så även på de kallaste vinterdagarna.



### Frisk luft

Systematisk ventilation och avfuktning av alla utrymmen i bostaden hjälper till att hålla den friska, förebygga mögel och svamp liksom andra gener som skadar luftkvaliteten inomhus samt husets konstruktion. Det ökar även boendekomforten och husets värde. Med recoVAIR blir frånluften transporterad ut genom kanalsystem från kök och badrum och därefter blir den friska och renade luften transporterad in i huset via kanaler genom väggarna eller taket till värmepumpen.

### Stora fördelar för den energimedvetna konsumenten

recoVAIR kan utnyttja 98 % av värmen från inomhusluften genom motströmsprincipen i värmepumpen. Detta genererar en ekonomisk vinst vad gäller uppvärmning och samtidigt skonas miljön.

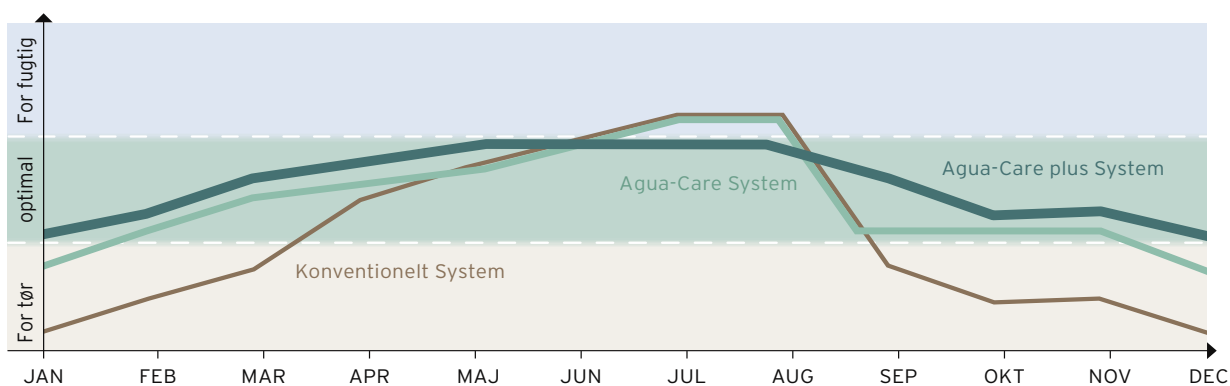
Energimärke	recoVAIR
Värme (A+ till G)	A

#### Intressant för kunden:


- Ventilationssystem med upp till 98 % värmeåtervinning
- Två modeller med eller utan enthalpie-värmepump  
VAR 260/4 upp till 190 m<sup>2</sup>  
VAR 360/4 upp till 300 m<sup>2</sup>
- Kan fås med enthalpie-värmepump för optimalt inomhusklimat även under vintermånaderna
- Kan kombineras med andra värmesystem
- Komfortabel och enkel reglering med multiMATIC VRC 700
- Energibesparande drift

#### Viktigt för experten:

- Intelligent filterövervakning
- Integrerad luftfuktighets sensor
- Bypass för sommar drift
- Aqua-Care System eller Aqua-Care plus system med Enthalpie-värmepump
- Enkel montering via plug-and-play teknik
- Enkel installation tack vare den låga vikten, 41 kg



# Teknisk data

recoVAIR	Enhet	VAR 260/4	VAR 360/4	VAR 260/4 E	VAR 360/4 E
Spänning/frekvens	V/Hz	230/50			
Säkring, trög	A	10	10	10	10
Min/max ingångsström	W	22 / 170	41 / 342	22 / 170	41 / 342
Max ingångsström med frostskyddselement	W	1.170	1.842	1.170	1.842
Strömförbrukning	A	0,74	1,5	0,74	1,5
Minsta tvärsnitt av den elektriska anslutningen	mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5
Skyddsklass	A	1	1	1	1
Kapslingsklass		IP10B			
<b>Mekaniska specifikationer</b>					
Luftkanal- Ø (invändig / utvändig)	mm	150 / 180	150 / 180	150 / 180	150 / 180
Värmeväxlarens material		Polystyrol/Aluminium Grid			
<b>Luftspecifikationer</b>					
Max luftmängd	m <sup>3</sup> /h	260	360	260	360
Tryck vid max luftmängd	Pa	180	200	180	200
Specifik upptagen effekt		0,3W (m <sup>3</sup> /h) vid 200 m <sup>3</sup> /h 100 Pa	0,38W (m <sup>3</sup> /h) vid 277 m <sup>3</sup> /h 100 Pa	0,3W (m <sup>3</sup> /h) vid 200 m <sup>3</sup> /h 100 Pa	0,38W (m <sup>3</sup> /h) vid 277 m <sup>3</sup> /h 100 Pa
Filterklass tilluft		F7/F9	F7/F9	F7/F9	F7/F9
Filterklass frånluft		G4	G4	G4	G4
Filterarea	m <sup>2</sup>	0,9	0,9	0,9	0,9
<b>Termiska specifikationer</b>					
Hastighet på värmeåtervinning	%	85	85	78	76
Temperaturförhållande frånluft sidan iht. EN 13141-7	%	85	85	79	75
Frostskydd aktiv*	°C	29	29	29	29
Max driftstemperatur	°C	≤ -3	≤ -3	≤ -4	≤ -4
<b>Ljudnivå</b>					
Ljudnivå steg 1	dB(A)	45	48	45	48
Ljudnivå steg 2	dB(A)	48	53	48	53
Ljudnivå steg 3	dB(A)	53	59	53	59
Ljudnivå max.	dB(A)	59	66	59	66
<b>Installationsplats</b>					
Min. / max. omgivningstemperatur	°C	5 / 40			
Mått: H x B x D	mm	885 x 595 x 631			
Vikt med / utan emballage	kg	52,3 / 41	52,3 / 41	52,5 / 41,2	52,5 / 41,2
ErP Energimärke (A+ till G)		A	A	A	A
ErP Energimärke inkl. CO <sub>2</sub> sensor (A+ till G)		A+	A	A	A

\* Frostskyddet förhindrar kondensvattnet att frysa eller att kondensvattnet smälter igen.