

# Värske õhk teie kodus



# Märkamatu süsteem, märkimisväärne mõju



recoVAIR VAR 60: õhu sissepuhke- ja väljatõmbesüsteem

## Mida tähendab energiatõhus ventilatsioon?

Energiatõhusus ei tähenda üksnes kulude vähendamist, vaid ka hoone heas seisukorras hoidmist. Automaatne ventilatsioonisüsteem juhib välisõhu hoonesse ja tagab regulaarse õhuvahetuse - see aitab vältida hallitust.



recoVAIR VAR 60: õhu sissepuhke- ja väljatõmbesüsteem

Ventilatsioonisüsteem recoVAIR VAR 60 on soodne lahendus. See võtab vähe ruumi ja sobib ka ühe- või kahepereelamu renoveerimiseks, samuti on see suurepärase mitmepereelamu, korteri või ühe toa ventileerimiseks.

Süsteemis recoVAIR VAR 60 on ühendatud minimalistlik disain, soodne paigaldus ja lihtne hooldus. See on varustatud soojustagastussüsteemiga.

# Maksimaalselt hügieeniline – unustage ebameeldivad üllatused



## Puhas ja tõhus

Sise- ja välisfiltrid takistavad ruumi saastamist. Filtreid on lihtne puhastada. Seadme väliskate on varustatud putukavõrguga. recoVAIR VAR 60 vastab kõrgeimatele hügieeninõuetele. See on varustatud keraamilise pestava soojusvahetiga, mis tagab hügieeni kogu seadme kasutusaja jooksul.

## Lihtne hooldada

Seadme hooldamine on imelihtne, sest selle avamiseks ei ole tarvis tööriistu. Seadme paigaldamiseks on ventilatsioonikambril ja kaanel sulgurid.

Ventilaator ja kate klõpsatakse kinni. Paigaldamiseks vajalikud tööriistad leiab igast tööriistakastist.

## Tehnilised andmed

- Õhuvool: kuni 60 m<sup>3</sup>/h
- Energiatarve: 4,9-8,9 W
- Helirõhu tase 1 m kaugusel: 25,9-37,2 dB(A)
- Toitepinge: 220-240 V
- Mõõtmed (L × L × S): 215 × 215 × 83 mm
- Toru siseläbimõõt: 160 mm
- Soojustagastuse määr: kuni 90%

## A Seadme energiatõhususe klass

### Paigaldus:

- kiire ja mugav,
- vähene hooldus,
- väga lihtne paigaldada ka renoveerimise käigus; vastab ehitiste energiatõhususe miinimumnõuetele.

### Eelised:

- automaatne värske ja puhta õhu juurdevool, lihtne paigaldus,
- madal energiatarbimine tänu optimaalsele ventilatsioonile,
- küttekulude vähenemine tänu soojustagastusele,
- hoone hea sisekliima säilitamine,
- soodne ja lihtne hooldada,
- puudub vajadus õhukanalite paigaldamiseks.

# Värske õhk igas ruumis

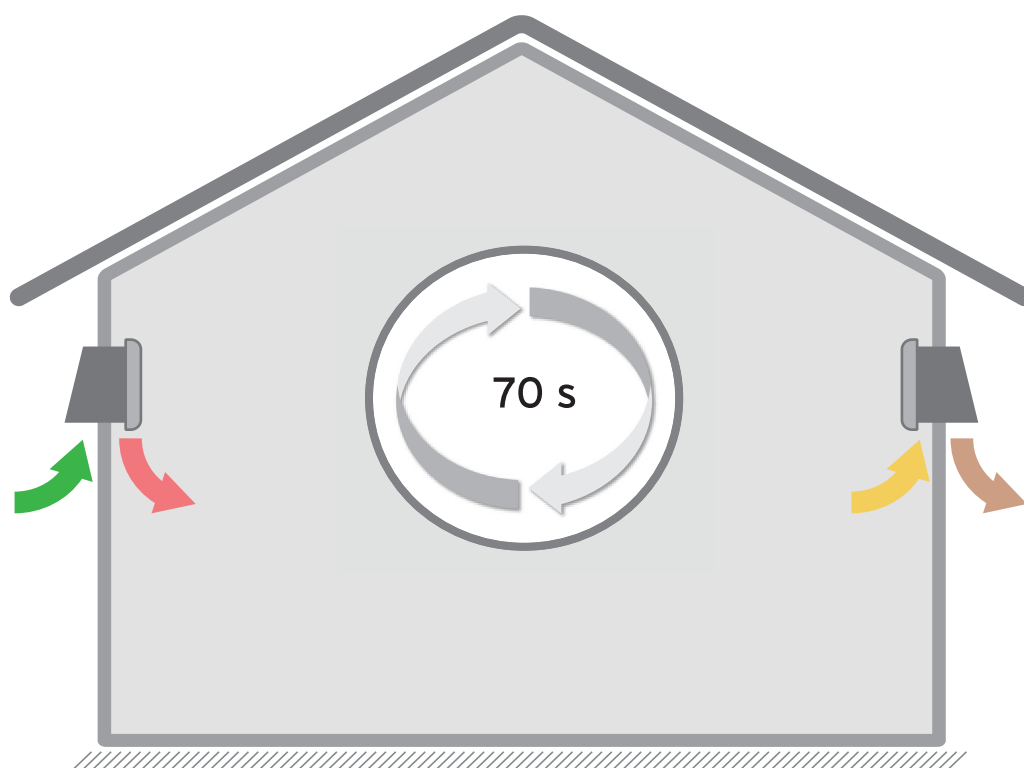


recoVAIR VAR 60 süsteemi paigaldamise näide

## Lihne ja vaikne paigaldusprotsess

Erinevalt tsentraalsetest ventilatsioonisüsteemidest ei nõua recoVAIR VAR 60 õhukanalite paigaldamist. Seadmed ehitatakse maja välisseina sisse ja ühendatakse otse elektrisüsteemiga. Seetõttu sobib recoVAIR VAR 60 ideaalselt paigaldamiseks ka juba kasutuses olevatesse hoonetesse.

Süsteemi tõhusus on võrreldes teiste detsentraliseeritud ventilatsioonisüsteemidega muljetavaldav: õhuvahetus 60 m<sup>3</sup> tunnis tagab suurepärase ventilatsiooni. Süsteem tagab sarnastega võrreldes parema ventilatsiooni ja on seejuures üks vaiksemaid.



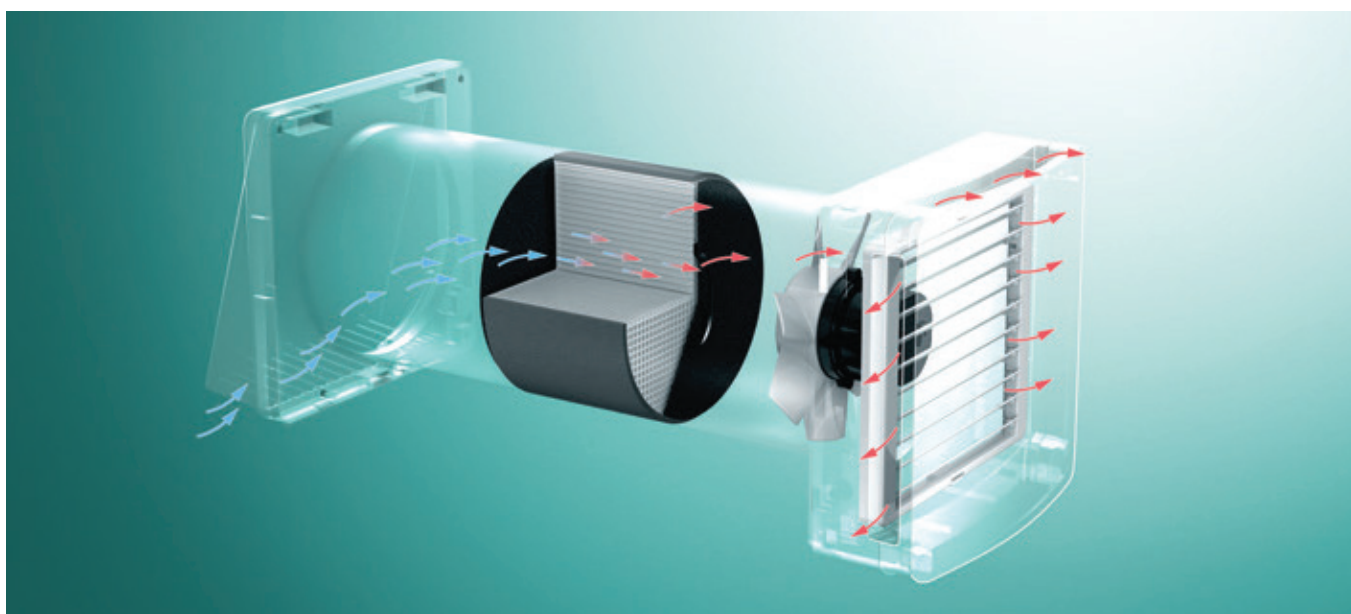
#### Sissepuhke- ja väljatõmbeõhu täiuslik sünkroniseerimine

recoVAIR VAR 60 töötab vahelduva ventilatsioonitsükli põhimõttel - kasutatud õhk juhitakse välja ja välisõhk sisse vaheldumisi. Õhuvoolu suund muutub iga 70 sekundi järel. Seadmetevaheliseks suhtluseks kasutatakse kaableid või raadiosignaale.

Raadiosignaalide kasutamine ei nõua seadmetevahelisi kaableid: paigaldus- ja renoveerimiskulud vähenevad viimistluse arvelt. See laseb teil kergendatult hingata.

#### Õhuvahetus ja soojustagastus

Väljatõmberežiimil kannab õhuvool soojusenergia üle keraamilisele soojusvahetile. Sissepuhkerežiimil soojeneb värske õhuvool soojusvahetile salvestatud energia arvelt. Soojustagastuse efektiivsus ulatub 90%ni ja on selle klassi seadmete seas üks kõrgemaid.



Soojuse taaskasutamine keraamilises soojusvahetis

# Personaalne seadistus, automaatne energia- tõhususrežiim



Lisavarustus: VAZ-RC kaugjuhtimispuul



Lisavarustus: VAZ-CPC CO<sub>2</sub>-anduriga juhtpaneel

Kohandage süsteem recoVAIR VAR 60 oma vajadustega. Seadistage ventilatsiooni jõudlus valitud töörežiimil oma vajadustele, arvestades ka energiakulu. A-energiaklassi seadmega on see lihtne ja mugav.

## Seadistage oma valikud ühe klõpsuga

Töörežiime saab seadistada ka kaugjuhtimispuuldi abil. Saate valida kolme ventilatsioonitaseme vahel. Automaatrežiimis kohandub ventilatsioon õhuniiskusega. Öhtul lülitub seade tagasi esimesele tasemele, tagades nii segamatu une.

Säästurežiimi kasutades töötab ventilatsioon ainult siis, kui õhuniiskus on liiga kõrge - nii säästate energiat. Tuulutuse režiim võimaldab soojustagastuse automaatselt välja lülitada.

## Funktsioonid on alati nähtaval

recoVAIR VAR 60 seadmele saab lisada ka CO<sub>2</sub>- ja valgusandurid. Näiteks kui külalised saabuvad ja CO<sub>2</sub>-tase ruumis tõuseb, suureneb automaatselt ka õhuvool. Seadmel on ka kolm häirefunktsiooni, mis näitavad ruumi kõrget CO<sub>2</sub>-taset, liigset õhuniiskust ja filtrivahetuse vajadust.

recoVAIR	Ühik	recoVAIR VAR 60 D(W)
<b>Elektrilised andmed</b>		
Elektritoide	V/Hz	220-240 / 50 Hz
- juhtimispinge	V	12
Lekkevoolu automaatlülit	-	Turvaklass II, ei nõuta
Nimivõimsus	W	8,9
- minimaalne energiatarve	W	4,9
- maksimaalne energiatarve	W	8,9
Elektrikaablite minimaalne ristlõige	mm <sup>2</sup>	1
Turvaklass	-	II klass
Kaitseaste	IP	IPX4
Pistiku tüüp	-	Y-tüüp
<b>Mehaanilised andmed</b>		
Min. õhuava läbimõõt	mm	>=162
Soojusvaheti materjal	-	keramiline
<b>Õhuvahetuse andmed</b>		
Maksimaalne jõudlus	m <sup>2</sup> /h	60
Filtriklass (DIN EN 779:2012-10)	-	2 × G3
Filtreerimisala	m <sup>2</sup>	2 × 0,0165
<b>Soojusandmed</b>		
Soojusefektiivsus vastavalt standardile EN 13141-8	%	85
<b>Müratase</b>		
Müratase 1 (30 <sup>m<sup>3</sup>/h</sup> - VAR 60 D)	dB(A)	33,8
Müratase 2 (45 <sup>m<sup>3</sup>/h</sup> - VAR 60 D)	dB(A)	41,6
Müratase 3 (60 <sup>m<sup>3</sup>/h</sup> - VAR 60 D)	dB(A)	45,9
Müratase 1 (30 <sup>m<sup>3</sup>/h</sup> - VAR 60 DW)	dB(A)	33,8
Müratase 2 (37,5 <sup>m<sup>3</sup>/h</sup> - VAR 60 DW)	dB(A)	37
Müratase 3 (45 <sup>m<sup>3</sup>/h</sup> - VAR 60 DW)	dB(A)	41,6
Müratase 4 (52,5 <sup>m<sup>3</sup>/h</sup> - VAR 60 DW)	dB(A)	44,3
Müratase 5 (60 <sup>m<sup>3</sup>/h</sup> - VAR 60 DW)	dB(A)	45,9
Mürasummutusindeks R (avatud rulood)	dB(A)	36
Mürasummutusindeks R (suletud rulood)	dB(A)	40
<b>Helirõhu tase 1 m kaugusel</b>		
Helirõhu tase 1 m kaugusel (tasemed 1-5)	dB(A)	25,9-37,2
<b>Paigaldustingimused</b>		
Paigaldamise koht	-	kuiv ruum
Paigaldusasend	-	seinapaigaldus
Maksimaalne keskmine õhutemperatuur	°C	50
Minimaalne keskmine õhutemperatuur	°C	-2,0
<b>Kaugjuhtimispuult VAR 60 D jaoks</b>		
Tüüp	-	IR-pult VAR 60 D jaoks
Patari	-	CR 2025
<b>Kaugjuhtimispuult VAR 60 DW jaoks</b>		
Tüüp	-	IR-pult VAR 60 DW jaoks
Patari	-	CR 2025
<b>Juhtpaneel VAR 60 D jaoks</b>		
Tüüp	-	Juhtpaneel VAR 60 D jaoks
Elektritoide	V/Hz	220-240/50 Hz
Juhtpinge	V	12
<b>Juhtpaneel VAR 60 DW jaoks</b>		
Tüüp	-	Juhtpaneel VAR 60 DW jaoks
Elektritoide	V/Hz	220-240/50 Hz
Saatja sagedus	MHz	866,29
<b>Vastab määrustele</b>		
		Madalpingedirektiiv 2006/95/EÜ
		Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 2004/108/EÜ
		Riiklik tehniline heakskiit: abZ, DIB*
<b>Mõõtmed</b>		
Toru siseläbimõõt	mm	160
Pikkus	mm	660
- minimaalne seinapaksus	mm	280
- maksimaalne seinapaksus	mm	1000
- pakendiga	kg	2,7
- pakendita	kg	2,4
- töövalmis	kg	2,4
<b>Energiaohususe klass</b>		
		A

\* DIB - Deutsches Institut für Bautechnik (Saksa Ehitustehnika Instituut Berliinis).