

# Nutikad eluruumide ventilatsioonilahendused

## SAVE'i tehniline kirjeldus





## Miks valida SAVE?

Euroventi sertifikaadiga ja ErP-direktiivile (1253:2014, 1254:2014) vastavas SAVE'i tootesarjas on lai valik eluruumide ventilatsiooniseadmeid erinevatele vajadustele.

### Erakordne tõhusus madala energiakulu ja SFP-näitajatega

Väga tõhusad ning madala energiakulu ja SPF-näitajatega SAVE-seadmed on sertifitseeritud vastavalt eluruumide Euroventi programmile EN 13141-7:2010. SAVE-seadmete ventilaatori mootorid kasutavad kaasaegset energiasäästlikku EC-tehnoloogiat. EC-mootorid piiravad ventilatsiooniohu teisaldamisega seonduvat energiakulu traditsiooniliste AC-mootoritega võrreldes ligikaudu 50% võrra. SAVE-seadmete mootorid on ka vaiksed, paindlikud ja usaldusväärsed.

### Uutele ja renoveeritavatele objektidele

Kõik seadmed sobivad ideaalselt nii uusehitistele kui ka renoveerimisprojektidele.

### Kaasaegne disain

SAVE-sarja toodete disain on värske ja kaasaegne ning sobib mistahes keskkonda.

### Hõlpsasti kasutatavad

Seadme hõlpsaks kasutuselevõtuks on SAVE-sarjal juhtseade SAVECair, sealhulgas kasutajasõbralik värviline puutekraan.

### Isehäälestuvus

Kõik seadmed tarnitakse eelprogrammeeritult, katsetatult ja paigaldusvalmilt. Samuti on hooldus lihtne, hõlpsasti vahetatavad komponendid lisavad töökindlust.

### Lugege see voldik läbi. Seejärel külastage kodulehekülge [systemair.com](http://systemair.com)

Kogu vajaliku tehnilise teabe, tootearuutused ja lisatarvikud leiata meie netikataloogist.

Kui teil on meie toodete kohta mingeid küsimusi, oleme alati valmis nendele vastama. Oleme pühendunud toodetele, mida on ideaalseks sisekliimaks kerge valida, paigaldada ja hooldada. Systemairi klient on tore olla kindel see.



## Suhtume tõsiselt oma vastutusse keskkonna ees



Systemairi töötajad on teadlikud oma vastutusest keskkonna ees. Meie suurimaks panuseks kaasaegsesse keskkonnakaitsesse on tõhus energiasäätlik kasutus. Sümbol „Green Ventilation“ tähistab keskkonnasõbralikku nutitehnoloogiat. See näitab, et meie tooted on

tulevikuks valmis. Pakume klientidele uhkusega kestlikkust käsikäes säästlikkusega, nagu ka võimalust optimaalsete ja hästi läbimõeldud paigaldiste kõigi eeliste ärakasutamiseks.



EC-tehnoloogia on lihtne ja ökoloogiliselt tõhus, kuid sellega ei kaasne mingeid järeleandmisi kvaliteedis või funktsionaalsuses. Kõikide SAVE-seadmete ventilaatori mootorid kasutavad kaasaegset energiasäästlikku EC-tehnoloogiat.



Eurovent uurib kliima- ja ventilatsiooniseadmete energiatõhusust ja toimimist.

Euroventi sertifikaat kinnitab toote kvaliteeti ja toote omaduste vastavust ettenähtud otstarbele. Systemairi kõik eluruumide seadmed on Euroventi sertifikaadiga.



ELi ökodisaini direktiivi eesmärk on vähendada toodete keskkonnamõju, sealhulgas energiakulu kogu toote elutsükli vältel. Kuivõrd Systemair on eeskätt Euroopa ventilaatoritootja, valmistusime

uue ELi direktiivi jõustumiseks aastaid ette ning oleme praegu üleminekuks valmis.



## SAVECairiga saate oma kodu siseõhukvaliteeti täielikult kontrollida!



Uus SAVECair-juhtimispaneel lihtsustab teie kodu sisekliima reguleerimist. Kõiki seadistusi ja lisatarvikuid saab lihtsalt reguleerida SAVECairi puuetundlikult juhtpuldilt, mille selge kasutajaliides on kõikide seadmete standardvarustuses ning lisaks on lisavarustuses interneti juurdepääsumoodul.



### 2 aktiivset kasutajarežiimi on AUTOMAATNE ja KÄSITSI



**AUTOMAATNE**

Parima õhukvaliteedi tagamiseks reguleerib AUTOMAATNE režiim õhuvoolu automaatselt. Automaatset režiimi saab kasutada, kui on seadistatud kasutus vastavalt vajadusele, väline ventilaatori-juhtimine ja/või nädalapõhine skeem.



**KÄSITSI**

KÄSITSI režiimiga saab õhuvoolutasemeid käsitsi valida. Kasutaja saab valida 3 õhuvoolukiiruse vahel. VÄIKE / NORMAALNE / SUUR. Režiimi saab välja lülitada, kui menüünupp seda võimaldab.

### 5 ajutist kasutajarežiimi



**PUHKUS**

PUHKUSE režiim on ökonoomne ja energiasäästlik režiim. See vähendab õhuvoolu ja käivitab energia säästmiseks ökorežiimi. Seda kasutatakse, kui elanikud pikema aja kodunt eemal viibivad.



**RAHVAROHKE**

Režiim RAHVAROHKE suurendab õhuvoolu ja tagab piisava varustatuse värske õhuga ka siis, kui ruumis on palju inimesi.



**EEMAL**

Režiim EEMAL vähendab õhuvoolu ja käivitab energia säästmiseks ökorežiimi. Seda kasutatakse, kui elanikud lühema aja kodunt eemal viibivad.



**VÄRSKENDA**

Režiim VÄRSKENDA suurendab õhuvoolu, et asendada lühema perioodi vältel siseõhku värske õhuga.



**KAMIN**

KAMIN režiim tekitab siseruumides positiivse ülerõhu, et suitsu väljatõmbeõhuga paremini välja juhtida.

# SAVE



### SAVECairi jaotuskilp (CB)

Kõiki väliseid ühendusi, nagu andureid jne, saab seadmega siduda ühenduskarbi abil, mille ühendused suunavad edasi sisseehitatud emaplaadile.



### SAVECair IAM (interneti juurdepääsumoodul)

Kasuta juurdepääsumoodulit seadme juhtimiseks mobiiliseadmest. Seda võimaldavad seadme ühenduskilp ning kodus paiknev WIFI- või Ethernet-ühendus.

### Niiskusandur

Vastavalt vajadusele reguleeritav ventilatsioonifunktsioon põhineb sisseehitatud niiskusanduril, mis on toote standardvarustuses.



### SAVECair

SAVE-seadme tegevust juhitakse hiljuti uuendatud ja integreeritud SAVECairi juhtimissüsteemiga. Kõiki seadistusi ja lisatarvikuid saab kergesti reguleerida mahtuvusliku puuteekraaniga SAVECairi juhtimispaneelilt, mille selge kasutajaliides on kõikide seadete standardvarustuses.



### Tõhusad EC-ventilaatorid

Kõik seadmed kasutavad energiasäästliku EC-tehnoloogiaga varustatud tõhusaid ventilaatoreid. RadiCal-ventilaatoritel on tahapoole kaldu labad, mis tagavad kõrge kvaliteedi ning madala mürataseme ja tegevuskulu.



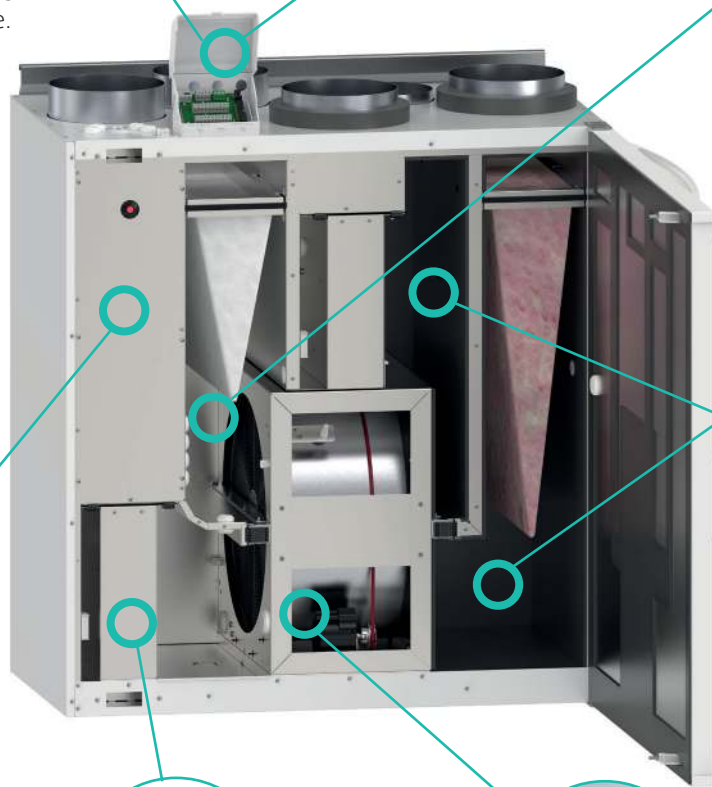
### Astmeteta EC-rootormootor

Kõikidel pöörleva soojusvahetiga seadmetel on reguleeritava pöörlemiskiirusega rootormootor, millega muuta soojusvaheti pöörlemiskiirust, mis võimaldab:

- reguleerida niiskusjuhtivust;
- reguleerida temperatuuri täpselt.

### Korpus

Kõik seadmed on kahekordsest galvaniseeritud terasest, mille vahel on isolatsioon. Lisaks sellele on osadel paneelidel kondensatsiooni vältimiseks eraldi kondensatsiooniisolatsioon.



# Juhtimisfunktsioonid



## Temperatuuri reguleerimine

Valida saab erinevate temperatuuri reguleerimis-funktsioonide vahel.

- Sissepuhkeõhu temperatuuri reguleerimine.
- Siseõhu temperatuuri reguleerimine.
- Väljatõmbeõhu temperatuuri reguleerimine.

## Reguleerimine vastavalt vajadusele

CO<sub>2</sub> ja/või niiskusandurid on saadaval vastavalt siseõhu kvaliteedi kontrollimiseks ja õhuvoolu reguleerimiseks. Vastavalt vajadusele reguleerimise funktsioon aktiveerub automaatrežiimi valimisel.

## Sulatuse reguleerimine

Sulatusefunktsioonid (sulatus eelküttena, sulatus peatamine, sekundaarõhu sulatamine) sõltuvad seadme seadistusest (kalorifeeri ja sekundaarõhu reguleerija olemasolul).

Kui kontroll on seadistatud eelküttena, ei ole sulatus-funktsioonid saadaval, sest eelküttena eesmärk on sulatamist ÄRA HOIDA. Sulatusfunktsioon on süsteemitüübiti erinev (plaat/pöörlev).

## Jahutustagastus/vabajahutus

Jahutuse tagastuse funktsiooni võib juhtmenüüst käsitsi seadistada ning see aktiveerub automaatselt, kui heitõhu temperatuur on välisõhu temperatuurist tunduvalt madalam.

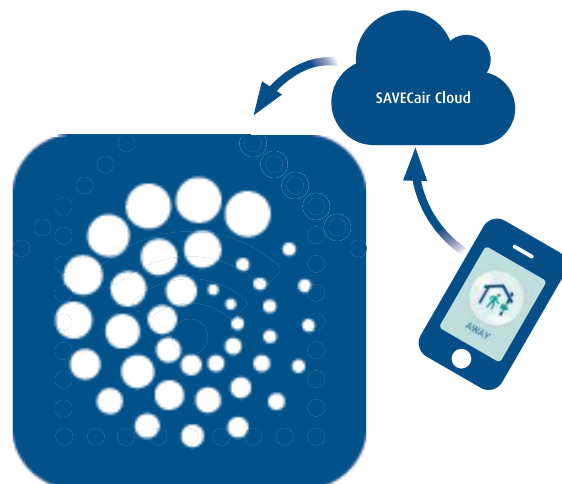
Vabajahutuse funktsiooni eesmärk on alandada sisetemperatuuri ja vähendada energiakulu, kasutades öösel ainult jahedat välisõhku. Antud funktsiooni (sees/väljas) saab valida juhtpaneelil.

## Suhteline õhuniiskus

Hoonetes, kus on kõrge või ajuti kõrge suhteline õhuniiskus, võib kasutada pöörlevat soojusvahetit, millel on reguleeritava pöörlemiskiirusega rootor, et seeläbi juhtida niiskus väljuvast õhust tagasi sissepuhkeõhku.

## Säästurežiim

Säästurežiim on energiasäästufunktsioon, mis põhineb kütteseadme temperatuuri madalamal sättepunktil, et see liiga vara ei aktiveeruks. Kui välistemperatuur on väga madal ning kütteseadme siiski aktiveerub, tõstab soojusvaheti päevast sisetemperatuuri nii, et akumuleerunud soojust saaks kasutada järgmisel külmal ööl. Säästurežiimi saab aktiveerida käsitsi juhtpaneelilt või automaatselt (kui on aktiveeritud eemaloleku- või puhkurežiim) ning vastav staatus on „Temperatuuriseadete“ menüüs olemas.



## SISSELOGIMINE

Pilveteenus on lüli kasutaja ja seadme vahel. Pilve kaudu seadmele juurdepääsuks peab see olema internetiga ühendatud interneti juurdepääsumooduli kaudu. Pilveteenusel on ka teavituse funktsioon. Seadme häire ning muud teavitused võib suunata mobiiliseadmesse isegi siis, kui rakendus on välja lülitatud (seetõttu peaks kasutaja kasutama Google'i kontot).

## BMS

Seadme võib ühendada hoone haldussüsteemidega ning juhtida interneti juurdepääsumooduli (IAM\*) kaudu Modbus RS485 või Modbus TCP/IP teel koos hoone haldussüsteemiga (BMS).

\* IAM-i müüakse lisavarustusena.

Kas soovite lisateavet selle kohta, kuidas Systemair võib aidata teil ja teie perel hingata kodus värsket õhku? Vaata lähemalt [systemair.com](http://systemair.com) või võtke meiega otse ühendust – leiame lähima edasimüüja, kes teiega peatselt ühendust võtab.

Edasimüüjad