

**Ventilatie rezidentiala**  
HomeVent®

**Hoval**

Responsabilitate pentru energie și mediu

**Calitate optima a aerului in cladirile rezidentiale.  
Curat, economic, usor de utilizat.**



# HomeVent®.

## Aer proaspat si un climat de interior sanatos.

*“Aerul proaspat nu este tot la fel.  
Modelul nostru este aer proaspat Alpin.  
Cu ajutorul echipamentului de ventilatie reziden-  
tiala HomeVent®, Hoval dovedeste deceniile de  
experienta avuta in recuperarea caldurii si a  
umiditatii.”*

Patrik Woerz, Director Departament Ventilatie Rezidentiala

Sistemul de ventilatie rezidentiala HomeVent® extrage aerul viciat din interior in mod silentios si introduce aer proaspat, care este filtrat pentru a indeparta polenul.

Caldura din aerul de interior nu se pierde asa cum se intampla cand deschideti fereastra, in schimb este transmisa aerului proaspat si rece prin intermediul unui schimbator rotativ de caldura. Conceptul de functionare patentat al sistemului de ventilatie rezidentiala HomeVent® imbunatateste echilibrul energetic al fiecarei cladiri, deoarece economiseste considerabil mai multa energie decat consuma.

Un alt avantaj al sistemului de ventilatie rezidentiala este acela ca permite aerului sa-si pastreze umiditatea necesara pentru asigurarea unui climat de interior ideal. Astfel, aerul proaspat nu doar intra in cladire la temperatura necesara, fiind introdus cu un nivel optim de umiditate.



### Ventilatie rezidentiala si incalzire de la un singur producator

Sistemul de ventilatie rezidentiala HomeVent® este mult mai eficient in combinatie cu un sistem de incalzire de la Hoval – si cand este controlat cu ajutorul regulatorului de sistem TopTronic®E.



Hoval TopTronic®E  
Regulator de sistem



Hoval Sisteme de  
energie solara



Hoval Stocatoare  
agent termic



Hoval Boilere



Hoval Cazane pe  
biomasa



Hoval Pompe de  
caldura



Hoval Cazane in conden-  
satie pe gaz sau combusti-  
bil lichid



## HomeVent® Privire de ansamblu avantaje.

### Usor de utilizat



#### Climat interior sanatos

- Aer proaspat la temperatura placuta cu un nivel optim de umiditate datorita recuperarii caldurii si a umiditatii
- Protejeaza sanatatea datorita aerului curat, fara polen si praf
- Temperatura placuta chiar si vara datorita optiunii CoolVent cu recuperare a aerului rece

### Economic



#### Functionare economica

- Eficienta a recuperarii de caldura de pana la 130% datorita unitatii de recuperare entalpica patentate
- Costuri de functionare mici datorita controlului variabil permanent orientat catre nevoi
- Costuri mici cu investitia datorita eliminarii sistemelor de preincalzire aer si de eliminare condens

### Ecologic



#### Economiseste resurse

- Economii remarcabile de energie termica datorita recuperarii caldurii si umiditatii
- Echilibru energetic pozitiv deoarece economiile de energie sunt de aproximativ 10 ori mai mari decat consumul de energie

### Sofisticat



#### Usor de instalat

- Instalare flexibila a echipamentului in orice pozitie
- Intretinere simpla a echipamentului datorita unor guri de acces pentru intretinere si service situate pe ambele parti
- Punere in functiune usoara datorita sistemului plug & play (conecteaza si porneste)



[www.homevent.com](http://www.homevent.com)

Intreaga lume  
a ventilatiei rezidentiale  
la un click distanta.

## Solutia potrivita fiecarei cerinte.

Prin intermediul sistemului de ventilatie rezidentiala HomeVent®, Hoval ofera o solutie inovatoare pentru fiecare tip de cladire si garanteaza un confort optim de aer proaspat. Climatul de interior imbunatatit creste calitatea vietii si economiseste costurile cu incalzirea si resursele de energie.



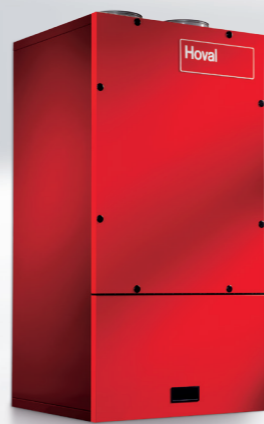
HomeVent® comfort FR (150)  
pentru apartamente mici



HomeVent® comfort FRS (180)  
pentru apartamente



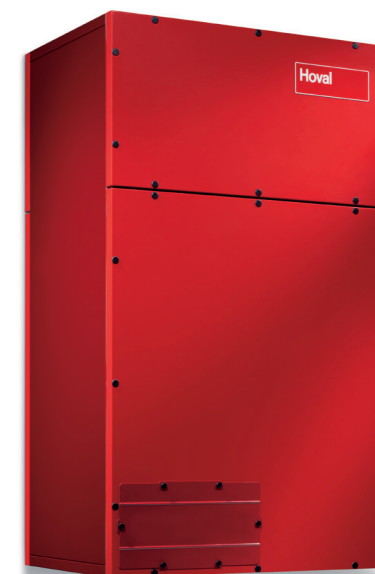
HomeVent® comfort FR (180)  
pentru apartamente



HomeVent® comfort FR (250)  
pentru case unifamiliale



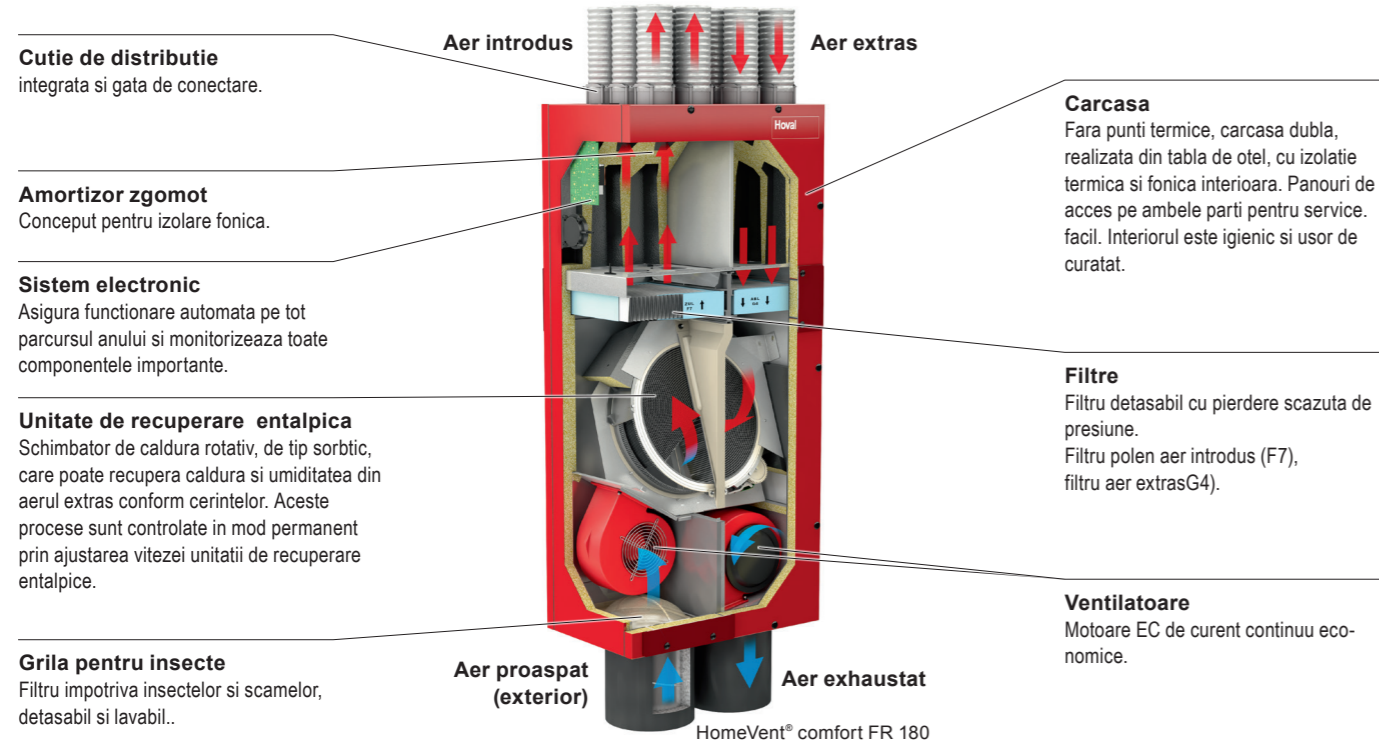
HomeVent® comfort FR (300)  
pentru case unifamiliale mari



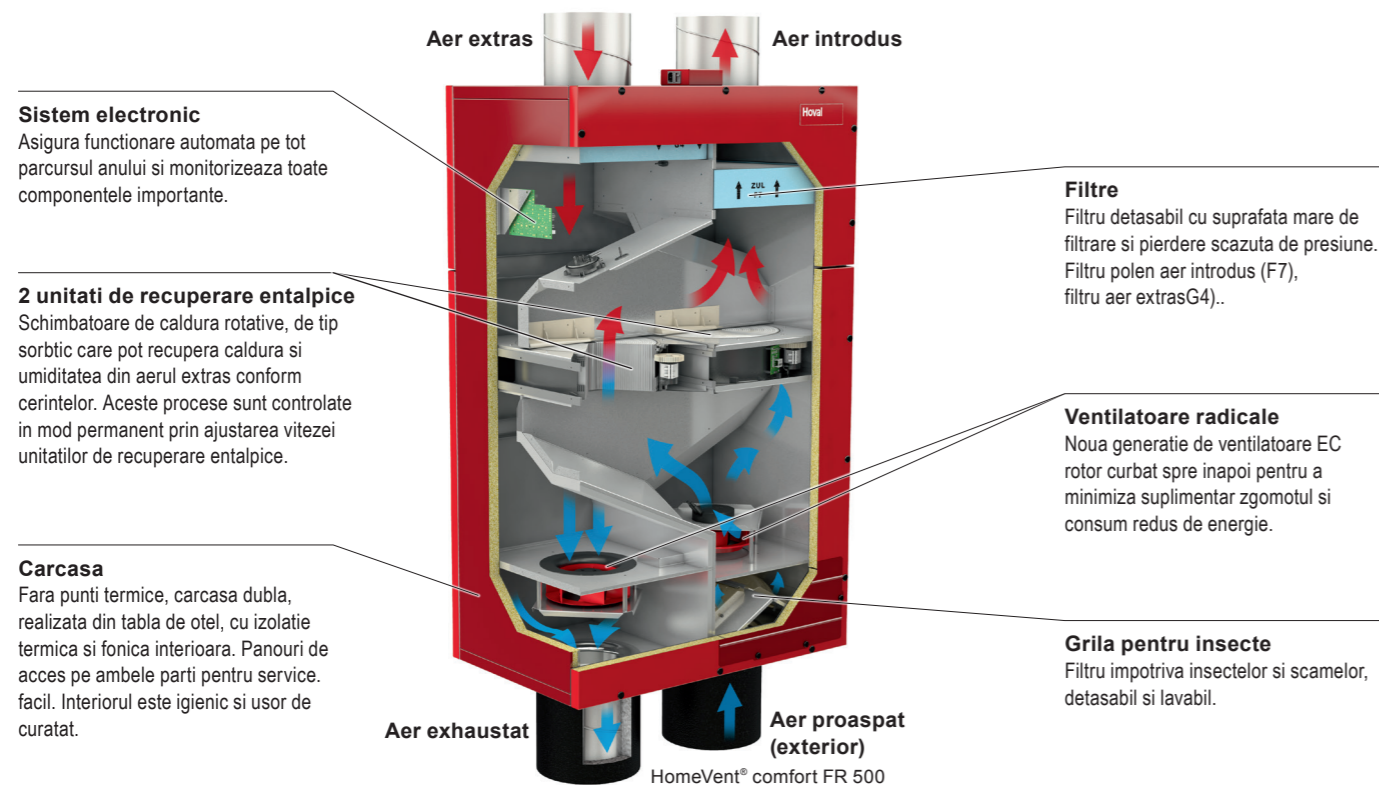
HomeVent® comfort FR (500)  
pentru vile, spatii comerciale si birouri

## HomeVent® - detalii.

### Compact pentru apartamente



### Puternic pentru case si spatii comerciale



## HomeVent® - privire de ansamblu.



HomeVent® privire de ansamblu	comfort FR (150)	comfort FRS (180)	comfort FR (180)	comfort FR (250)	comfort FR (300)	comfort FR (500)	
Arie de aplicare	Apartamente			Case unifamiliale		Vile, spatii comerciale	
<b>Date tehnice <sup>1</sup></b>							
Debit de aer de pana la	m <sup>3</sup> /h	150	180	180	250	300 (360) <sup>2</sup>	500 (600) <sup>3</sup>
Eficienta recuperare de caldura pana la	%	130	130	130	130	130	130
Recuperare caldura (adjustabila)	%	0-86	0-85	0-85	0-84	0-86	0-82
Recuperare umiditate (adjustabila)	%	0-86	0-86	0-86	0-85	0-85	0-83
Consum de energie	W	29	35	35	58	58	95
Presiune fonica 1 m fata de echipament	dB (A)	45	45	44	47	41	40
Dimensiuni (L/W/D)	mm	1100/594/259	1170/594/374	1384/594/362	1050/550/470	940/582/510	1566/907/560
Greutate	kg	45	55	65	55	55	130
<b>Echipament</b>							
Recuperare caldura si umiditate		√	√	√	√	√	√
Pozitii flexibile de instalare		√	√	√	√	√	√
Filtru polen (F7)		√	√	√	√	√	√
Protectie anti-inghet (preincalzire electrica)		nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar
Eliminare condens		nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar	nu este necesar
Panou de acces pentru service		pe ambele parti	pe ambele parti	pe ambele parti	pe ambele parti	pe ambele parti	pe ambele parti
Funcctie CoolVent		optional	optional	optional	optional	optional	optional
Amortizoare de zgomot integrate		-	-	√	-	-	-
Crestere a performantei		-	-	-	-	optional <sup>2</sup>	optional <sup>3</sup>
Cutie de distributie integrata		-	-	√	-	-	-

1) conform Directivei EN13141-7  
2) crestere optionala a performantei cu pana la 360 m<sup>3</sup>/h  
3) crestere optionala a performantei cu pana la 600 m<sup>3</sup>/h

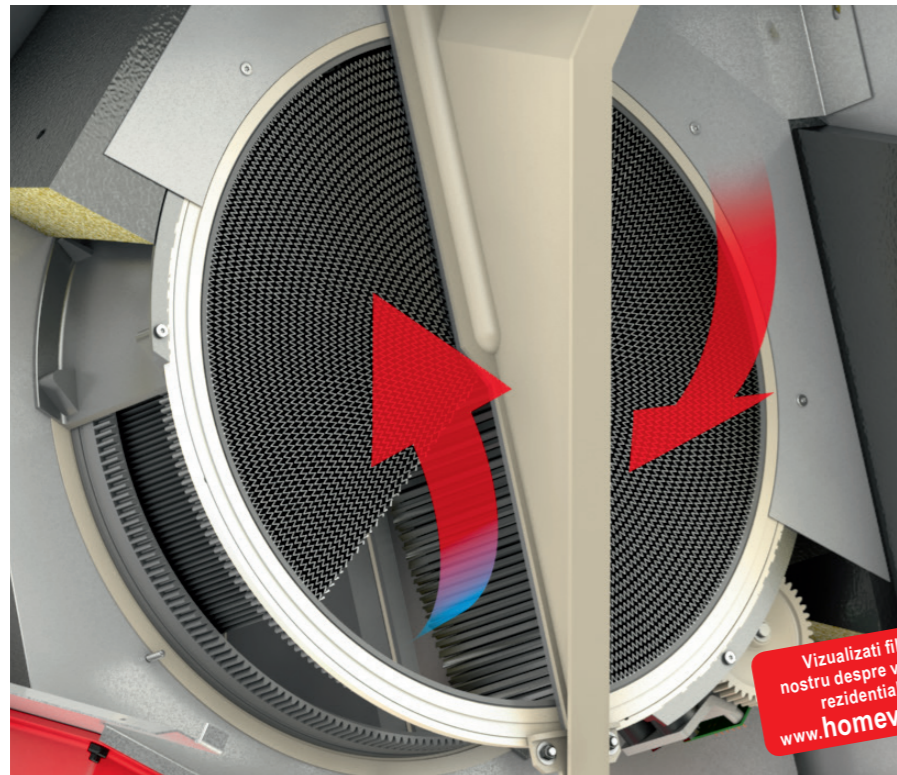
Supus unor eventuale modificari





## HomeVent®

### Aer proaspat in permanenta, cu ajutorul sistemului de ventilatie rezidentiala.



Vizualizati filmul nostru despre ventilatia rezidentiala la [www.homevent.com](http://www.homevent.com)

Unitatea patentata de recuperare entalpica din sistemul HomeVent® asigura transferul caldurii si umiditatii din aerul extras catre aerul introdus intr-un mod controlat.



#### Unitatea patentata de recuperare a entalpiei controleaza caldura si umiditatea din locuinta

HomeVent® retine caldura din aerul extras. Dar recupereaza, de asemenea, umiditatea - ceva ce putine sisteme conventionale pot face.

Principalul element care contribuie la acest proces este schimbatorul de caldura rotativ, de tip sorbtic. Cu invelisul sau sorptic special proiectat, din rasina, acesta absoarbe energia termica si umiditatea din aerul extras, actionand la nivel molecular (proces similar cu schimbarea de ioni). La nevoie, acestea sunt transferate aerului introdus si sunt returnate in interior in cantitatea necesara.



#### Eficienta de recuperare a caldurii de pana la 130%

Tehnologia de recuperare a caldurii si umiditatii face HomeVent® extrem de economic.

Prin comparatie, sistemele conventionale bune ating o eficienta de recuperare a caldurii de pana la 90%. HomeVent®, pe de alta parte, obtine un randament de pana la 130%, prin intermediul conceptului sau de functionare patentat. Rezultatul este un climat de interior placut.



#### Aer proaspat si sanatos

Izolatia termica devine mult mai eficienta in cladirile moderne. Pe de o parte, aceasta ajuta la economisirea energiei. Dar pe de alta parte, o buna izolare previne schimbul de aer care poate avea loc prin peretii sau ferestrele cladirilor vechi.

Sistem de ventilatie rezidentiala HomeVent® se ocupa de acest schimb de aer intr-un mod controlat si complet automatizat. In acelasi timp, prin recuperarea umiditatii se asigura un factor de umiditate ambiental optim. Astfel se evita aparitia aerului uscat in incapere - adesea o problema a sistemelor conventionale.



#### Consum orientat spre nevoi

Sistemul HomeVent® imbunatateste semnificativ echilibrul energetic in cladirile dumneavoastra. Sistemul economiseste considerabil mai multa energie decat consuma pentru functionare.

Debitul de aer necesar este variabil si poate fi ajustat prin intermediul statiei de camera. Doua ventilatoare EC cu consum electric redus functioneaza in mod complet automatizat pentru a absorbi aer proaspat, fara polen si praf din exterior, in cantitatea necesara si eliminarea aerului viciat din interior spre exterior.



#### Poluantii si zgomotul raman afara

Un filtru anti-insecte elimina particulele mai mari din aerul proaspat absorbit. Un filtru suplimentar de inalta performanta curata aerul de polen, poluanti, praf fin si fungi.

Cand aerul ajunge in interiorul cladirii, este curat. Aerul inchis, particulele si mirosurile neplacute sunt eliminate din cladire impreuna cu aerul extras. Deoarece nu mai este nevoie sa deschideti fereastra pentru a avea aer proaspat, se elimina si zgomotul din exterior.



#### Instalare si mentenanta flexibile

HomeVent® nu produce condens. In consecinta, echipamentul poate fi instalat in orice pozitie.

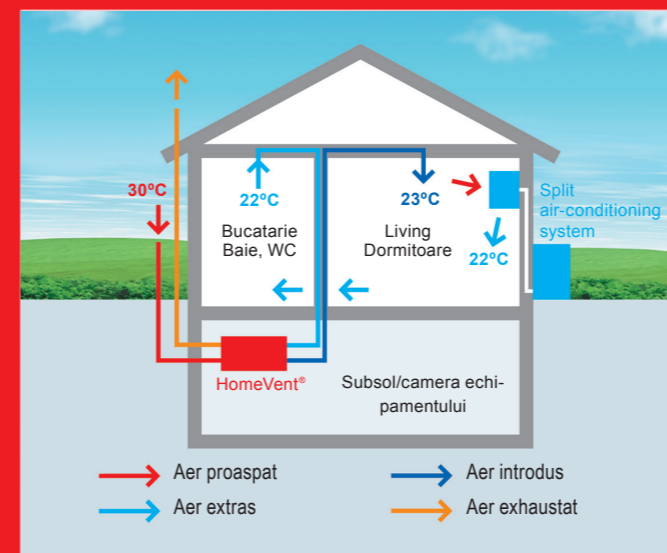
Sistemul este accesibil pentru mentenanta din doua parti\*, iar filtrele pot fi inlocuite rapid, fara a fi nevoie de cunostinte tehnice.

\* Doar pe o parte pentru HomeVent® comfort FR (250)



#### Economiseste costurile cu investitia

Il despachetati si il conectati – HomeVent® este livrat gata de conectare si este functional in cel mai scurt timp posibil. Datorita functionarii sale igienice si fara condens, HomeVent® ofera de asemenea avantaje clare in ceea ce priveste instalarea. Nu necesita instalarea unui sistem de scurgere a condensului, iar in consecinta nu exista riscul de formare a ghetii. Instalatiile suplimentare, mari consumatoare de energie sau sisteme costisitoare de preincalzire a aerului sunt de asemenea de prisos.



In timpul iernii, energia din aerul extras este utilizata pentru a adauga caldura si umiditate aerului proaspat in schimbatorul de caldura HomeVent®. In timpul verii, energia este schimbata in sens opus. In acest exemplu, aerul extras, care este racit pana la 22°C de catre unitatea de racire, raceste aerul proaspat de la 30°C la o temperatura placuta de 23°C cu ajutorul optiunii CoolVent si extrage umiditatea in exces. Acest lucru reduce in mod semnificativ efortul depus de catre unitatea de conditionare a aerului.



#### Optiunea CoolVent: Dispozitiv pentru cladiri climatizate

Optiunea CoolVent este o extensie inteligenta a sistemului HomeVent® pentru cladirile climatizate. In combinatie cu o unitate exterioara de conditionare a aerului, CoolVent permite recuperarea activa a aerului rece. In zilele caniculare, cand aerul din interior este racit, aerul proaspat este preracit si uscat in sistemul HomeVent®. Chiar si in momentul cel mai cald al anului, acesta permite un control economic al climatului si o alimentare continua cu aer proaspat.

#### CoolVent – privire de ansamblu

- Recupereaza aerul rece generat de unitatea de conditionare a aerului – poate fi reglata in mod continuu pana la 86%
- Distribuie aerul conditionat prin intermediul sistemului HomeVent® – eficient, placut, fara curenti de aer
- Dezumidifica aerul proaspat in timpul verii
- Reduce in mod semnificativ consumul de energie a sistemului de conditionare a aerului tip split
- Usor de integrat in sistemele HomeVent® existente
- Functionare usoara



## HomeVent®. Mai mult decat aer proaspat.

### HomeVent® standarde de calitate

Prin gama HomeVent®, Hoval a acordat o atentie speciala asigurarii unei calitati consecvente, designului deosebit si compatibilitatii dintre fiecare element – de la grila rezidenta la intemperii pana la clapeta de evacuare a aerului. Toate acestea fac proiectarea si instalarea usoara. De asemenea, ne-am asigurat ca toate componentele respecta cerintele de igiena si permit curatarea usoara de la un capat la altul.



Intreaga lume a ventilatiei rezidentiale la un click distanta: [www.homevent.com](http://www.homevent.com)



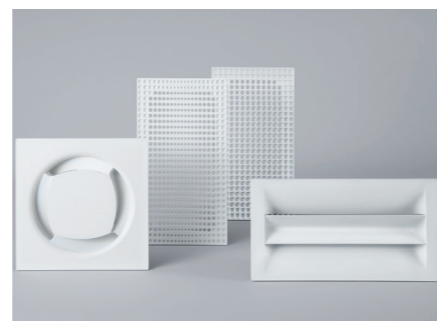
### HomeVent® BG02 statie de camera: Pur si simplu automat

Debitul si umiditatea din interior pot fi setate in conformitate cu necesitatile dumneavoastra prin folosirea a doua butoane de reglare. HomeVent® realizeaza restul, cu ajutorul proceselor sale complet automatizate. Elementele electronice din interior monitorizeaza si regleaza debitul de aer conform nevoilor. Sistemul a fost proiectat sa functioneze perfect, fara programe complicate si ecrane care pot crea confuzie. Butonul pentru programul Petrecere poate fi utilizat pentru cresterea temporara a debitului de aer - de exemplu, atunci cand aveti musafiri. Un led va indica daca filtrul trebuie schimbat.



### HomeVent® BG03 statie de camera: Confort prin atingere

Puteti utiliza panoul tactil pentru a selecta programul dorit. Pur si simplu il atingeti cu degetul pentru ajustarea setarilor, precum debitul de aer, umiditatea dorita in camera sau controlul CO<sub>2</sub> sau pentru activarea programele presetate, precum functionare tip vacanta sau pe timp de noapte.



### Grilele de aer Hoval: O chestiune de stil

Integrate armonios in designul de interior, grilele de aer isi fac treaba in mod discret si inobservabil si asigura furnizarea si extragerea fara probleme a aerului.

Prin sortimentul de grile de aer de diferite versiuni si forme, Hoval va ofera posibilitatea alegerii unui sistem pe placul dumneavoastra si in conformitate cu designul de interior. Modelele variaza pornind de la o grila de extractie rotunda si ajungand pana la o grila proiectata in mod exclusiv.

## HomeVent®. Pentru cladiri noi si modernizari.

### HomeVent® in cladiri noi

#### HomeVent comfort FR (250), pompa de caldura Thermalia® si sistem solar

O familie din localitatea Vorarlberg, Austria, a optat pentru o combinatie intre unitatea de ventilatie rezidentiale HomeVent, o pompa de caldura de sol si sistem solar. Cu ajutorul sistemului de filtrare, unitatea de ventilatie rezidentiale HomeVent imbunatateste calitatea vietii.



Ventilatia rezidentiale este o componenta importanta a sistemelor moderne de incalzire.

### HomeVent® in blocuri de apartamente

#### HomeVent® comfort FR (250), cazan pe peleti BioLyT (50), sistem solar 50m<sup>2</sup>

In acest bloc de apartamente, care respecta standardul elvetian de energie Minergie, unitati individuale furnizeaza aer proaspat fiecarui apartament. Recuperarea caldurii si a umiditatii permite ajustarea individuala a climatului din fiecare apartament.



Calitatea aerului furnizat prin intermediul sistemului de ventilatie rezidentiale indeplineste cele mai inalte standarde ale locatarilor.

### HomeVent® in cladiri modernizate

#### HomeVent® comfort FR (500); cazan in condensatie UltraGas®

Marci de top pentru modernizarea unei scoli: noul cazan in condensatie este utilizat rar deoarece nu mai este nevoie sa se deschida fereastra pentru aerisire. Fiecare sala de curs este alimentata cu aer proaspat in mod individual. Retehnologizarea a implicat "foarte putina munca suplimentara fata de instalarea intr-o cladire noua".



Invatare fara poluare CO<sub>2</sub>: "Masuratorile in ceea ce priveste aerul....Intr-adevar ne-au deschis ochii!"

### HomeVent® intr-un complex de cladiri plus-energy

#### HomeVent® comfort FR (600), pompa de caldura Thermalia® twin (20), sistem fotovoltaic

Ceea ce a fost odata o ferma veche este acum un complex de cladiri cu un record de energie exemplar. Ventilatia rezidentiale joaca un rol important: "Cu o eficienta in recuperarea caldurii mai mare de 90%, este nevoie de mai putin de 10% energie pentru incalzirea aerului proaspat".



Sistemul de ventilatie rezidentiale HomeVent este potrivit si pentru retnologizari in cladiri vechi.



# Solutii pe care va puteti baza.

# Hoval

## Responsabilitate pentru energie si mediu

Brandul Hoval este recunoscut pe plan international ca fiind unul dintre cei mai importanti furnizori de solutii de control al climei de interior. Cei aproximativ 70 ani de experienta in domeniu ne-au dat abilitatile si motivarea pentru a dezvolta in permanenta solutii exceptionale si echipamente superioare din punct de vedere tehnic. Maximizarea eficientei energetice si protejarea in acest mod a mediului inconjurator reprezinta atat convingerea noastra cat si ceea ce ne motiveaza. Hoval s-a impus ca un expert in furnizarea sistemelor inteligente de incalzire si climatizare care sunt livrate in peste 50 tari din intreaga lume.



## Sisteme Hoval pentru climatul interior

Sistemele de climat interior asigura o calitate superioara a aerului si o utilizare economica. Hoval promoveaza de mai multi ani instalarea sistemelor descentralizate. Cheia functionarii lor este folosirea combinatiilor de multiple unitati de conditionare a aerului (chiar si a celor de tipuri diferite), care pot fi controlate individual, sau impreuna, ca un singur sistem. Acest lucru ofera firmei Hoval posibilitatea sa raspunda cu flexibilitate la o gama larga de cerinte pentru incalzire, racire si ventilatie.



## Srijin in proiectare din partea expertilor

Profitati de vasta experienta a specialistilor nostri. Vom fi incantati sa va srijinim in toate fazele de proiectare a sistemului dvs. Lucrand in stransa colaborare cu dvs si tinand cont de toate specificatiile furnizorului de energie, vom dezvolta cea mai eficienta si rentabila solutie pentru dvs.



## Experienta departamentul de service Hoval.

Sistemele Hoval sunt puse in functiune in mod profesional de catre inginerii de service Hoval, special instruiti si cu experienta in domeniu. In acest mod se asigura functionarea perfecta a sistemelor inca din prima zi. Intretinerea si rezolvarea problemelor sunt efectuate la locul instalarii de catre o echipa de service de specialitate.

Intreaga lume  
a ventilatiei rezidentiale  
la un click distanta:  
[www.homevent.com](http://www.homevent.com)

Intreaga lume Hoval la un click distanta:



[Hoval.com](http://Hoval.com)



[Hoval.tv](http://Hoval.tv)



[Hoval 360° App](#)



[Facebook.com/  
Hoval](https://www.facebook.com/Hoval)



[YouTube.com/  
HovalTV](http://YouTube.com/HovalTV)

Grupul Hoval

### Switzerland

Hoval AG  
8706 Feldmeilen ZH  
[www.hoval.ch](http://www.hoval.ch)

### Austria

Hoval Gesellschaft m.b.H  
4614 Marchtrenk  
[www.hoval.at](http://www.hoval.at)

### Germany – Heating Technology

Hoval GmbH  
85609 Aschheim-Dornach  
[www.hoval.de](http://www.hoval.de)

### Germany – Climate Technology

Hoval GmbH  
72108 Rottenburg/Neckar  
[www.hoval.de](http://www.hoval.de)

### United Kingdom

Hoval Ltd.  
Newark Notts, NG 24 1JN  
[www.hoval.co.uk](http://www.hoval.co.uk)

### Italy

Hoval s.r.l.  
24050 Zanica (BG)  
[www.hoval.it](http://www.hoval.it)

### France

Hoval SAS  
67118 Geispolsheim  
[www.hoval.fr](http://www.hoval.fr)

### Denmark

Hoval a/s  
8660 Skanderborg  
[www.hoval.dk](http://www.hoval.dk)

### Bulgaria

Hoval Corporation - Branch Bulgaria  
1797 Sofia  
[www.hoval.com](http://www.hoval.com)

### Croatia

Hoval d.o.o.  
10 000 Zagreb  
[www.hoval.hr](http://www.hoval.hr)

### Czech Republic

Hoval spol. s r.o.  
312 04 Plzeň  
[www.hoval.cz](http://www.hoval.cz)

### Poland

Hoval Sp. z o.o.  
62-002 Suchy Las  
[www.hoval.pl](http://www.hoval.pl)

### Romania

Hoval s.r.l.  
Voluntari 077190  
[www.hoval.ro](http://www.hoval.ro)

### Slovakia

Hoval SK spol. s r.o.  
04001 Košice  
[www.hoval.sk](http://www.hoval.sk)

### China

Hoval Ltd.  
100016 Beijing P.R. China  
[www.hoval.com.cn](http://www.hoval.com.cn)

### Singapore

Hoval Corporation  
Singapore 187966  
[www.hoval.com](http://www.hoval.com)

Partenerul dvs Hoval:

**Hoval SRL**

**Sos Pipera Tunari 4 E-F**

**077190, Voluntari, Ilfov, Romania**

**[www.hoval.ro](http://www.hoval.ro)**