

Premium One Family House

Echipamente de inalta eficienta, climat interior superior, cu consum redus de energie

Hoval



Solutii de sistem - incalzire, ventilatie, aer conditionat si apa calda pentru case unifamiliale si multifamiliale.

Premium One Family House. Solutii de sistem pentru case premium.

Cuprins:

Automatizare - TopTronic® E	pag. 2-3
Pachete rezidentiale - Sistem Blue, Sistem Green si Sistem Cool-Green	4-5
Cazan in condensatie pe gaz - UltraGas®	6-9
Colector solar termic - UltraSol	10-13
Ventilatie rezidentiala - HomeVent®	14-17
Pompa de caldura sol/apa - Thermalia®	18-21
Pompa de caldura aer/apa - Belaria®	22-25

TopTronic® E.



- Un singur control de sistem pentru toate generatoarele de caldura si periferice. i.e. "Odata ce stii unul, ii cunosti pe toti"
- Aceeasi interfata pretutindenii, inteligenta si usor de utilizat, poate fi accesata online si de la distanta.



Automatizarea TopTronic® E. Noua generatie.



Ecologic

Alegeti responsabilitatea pentru Energie si Mediu si veti simti confortul in acelasi timp. Acum este mai usor ca niciodata.

Cu noua generatie de cazane si pompe de caldura de la Hoval veti consuma mai putina energie, veti reduce impactul asupra mediului si veti contribui la protejarea planetei.

De incredere

Va puteti baza in totalitate pe noi.

Noua generatie de cazane si pompe de caldura Hoval va informeaza in mod automat cand au nevoie de intretinere sau reparatie.

Un partener de service Hoval este intotdeauna in apropierea dvs. Mai mult de 500.000 de clienti multi-miti din intreaga lume pot confirma acest lucru. Referintele noastre vorbesc de la sine.

Economic

Noua generatie de cazane si pompe de caldura Hoval au cea mai buna clasa de eficienta energetica, contribuind la reducerea costurilor cu energia.

Acestea va furnizeaza informatii atat in timp real, cat si date anterioare despre performanta si eficienta astfel incat veti avea intotdeauna o imagine de ansamblu asupra costurilor cu energia. Totul doar cu un click de mouse.

Inteligent

Noua generatie de echipamente utilizeaza in mod automat prognoza meteo in timp real pentru a va incalzi casa in diminetile reci, dar isi reduc puterea de incalzire intr-o dupa-amiaza calda.

Va permite sa va controlati sistemul de incalzire cu ajutorul smartphone-ului, putand sa faceti ajustarile conform programului dvs zilnic sau saptamanal – astfel puteti reduce energia consumata in timpul unei zile de munca, dar va puteti bucura de o caldura placuta seara.



Controlati sistemul de incalzire de pe smartphone. Statie de camera in sufragerie.

Hoval desk – analiza costurilor cu energia.

Informare automata pentru intretinere.

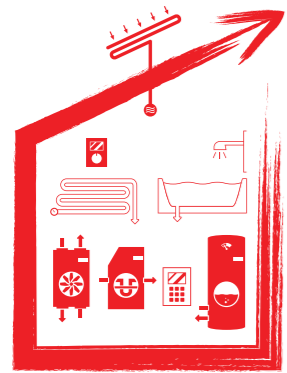
Misiunea Hoval este promovarea utilizării responsabile a energiei, având o grijă autentică pentru mediu, prin asigurarea sistemelor fiabile de încălzire, răcire și ventilație rezidențiale, precum și sisteme de preparare a apei calde menajere.



Analizați temeinic soluția pe care o veți utiliza pentru încălzire, ventilație și preparare a apei calde menajere dacă va gândiți la renovarea casei dvs. sau la construirea unei noi.

Este bine să știți

- 80% din nevoile energetice ale gospodăriilor sunt generate de încălzire și prepararea apei calde menajere.
- 80% procentul de economii pe care le puteți obține prin utilizarea energiei solare.
- 30% mai puțină energie este necesară pentru încălzire și răcire datorită utilizării aparatelor de înaltă eficiență cu clasa energetică A+.
- 30% economie la costurile de încălzire și răcire poate fi realizată prin utilizarea ventilației rezidențiale.
- economii de până la 15% ale investiției prin alegerea unei soluții de sistem produse de un furnizor unic.
- 100% satisfacție și siguranță garantată atunci când selectați un producător care va oferi produse de calitate cu servicii de întreținere și servicii profesioniști.



Soluțiile Hoval vă permit să utilizați eficient sursele regenerabile de energie pentru încălzirea, răcirea și ventilația casei dvs., oferindu-vă un control complet al confortului casei dvs.

- Intotdeauna cautați variante care vă permit utilizarea energiei solare**
Soarele ca sursă de energie liberă și complet inofensivă din punctul de vedere al impactului de mediu, poate oferi până la 75% din apa caldă necesară într-o gospodărie. Asta înseamnă 270 de zile pe an. Colectoarele solare Hoval sunt robuste, eficiente, ușor de integrat în cadrul construcției, armonizându-se elegant și discret cu clădirea.
- Este esențial să decideți cu privire la utilizarea surselor regenerabile de energie.**
Sistemele de încălzire care utilizează energie regenerabilă sunt o tendință constantă a tehnologiilor actuale, putând fi combinate cu gaze naturale sau cu alte surse convenționale. Verificați dacă locuința dvs. este aproape de surse regenerabile. Hoval vă oferă soluții testate și verificate în practică, bazate pe pompe de caldura de tipul aer / apă sau apă / apă.
- Asigurați o ventilație eficientă a casei.**
Ventilația reprezintă o modalitate sigură de a lăsa aerul proaspăt în casa oricând, fără a deschide ferestrele. Aceasta nu numai că vă economisește energie valoroasă în timpul lunilor reci, dar vă și filtrează particulele nocive din mediul înconjurător. Sistemele de ventilație Hoval asigură un flux continuu de aer proaspăt în încăperi și, în plus, controlează nivelul umidității și elimină mirosurile neplăcute.
- Utilizați o soluție de sistem.**
Cererea pentru sistemele de încălzire care pot utiliza mai mult de o sursă de energie cunoaște o creștere substanțială. Dar performanțele optime și funcționarea fiabilă sunt garantate numai dacă componentele lor interacționează perfect. Hoval integrează produsele sale într-o soluție de sistem perfectă.
- Verificați condițiile de garanție și de service.**
Odată ales, sistemul va fi folosit o perioadă îndelungată, de aceea este important să se asigure funcționarea fără probleme a acestuia.



Care este cea mai bună soluție pentru casa dvs?

Sistemul Blue

Potrivit pentru casele racordate la gaz

A+
A++



Utilizează energia gazului și a soarelui
Două versiuni ale sistemului: Blue+ și Blue++



Sistemul Green

Potrivit pentru casele cu posibilitatea de a realiza foraje

A+++



Utilizează energia solului, a apelor freatice și a soarelui



Sistemul Cool-Green

Potrivit pentru toate zonele geografice

A++



Utilizează energia din mediul înconjurător





Imagine detaliata a schimbatorului de caldura patentat aluFer®. Constructia speciala si combinatia dintre aluminiu si otel asigura transferul termic maxim si eficienta maxima.



By Appointment to Her Majesty the Queen
Boiler Manufacturers & Engineers
Hoval Limited, Newark

Furnizor al Casei Regale in Marea Britanie

Cazan in condensatie pe gaz. UltraGas®.

Hoval UltraGas® este un cazan in condensatie de inalta eficienta, astfel conceput incat sa obtina cele mai bune rezultate in ceea ce priveste eficienta termica si consumul redus de gaz.

Gama de puteri creste treptat de la 15 kW in cazul cazanelor singulare si pana la 2300 kW in cazul sistemelor cu cazan dublu. Astfel oferim solutia perfecta pentru orice cerinta.

Cazanul UltraGas® iese in evidenta si datorita flexibilitatii sale: poate fi integrat cu orice tip de generator de caldura sau sistem de energie solara.



UltraGas® (15-100).

Cazan in condensatie pe gaz cu eficienta de neegalat pentru case unifamiliale si multifamiliale.



Toate componentele sunt accesibile, usor de curatat, pot fi inlocuite rapid si economic in cazul unei defectiuni. De exemplu, intregul ansamblu al arzatorului poate fi supus unei actiuni de mentenanta.

Tur de incalzire

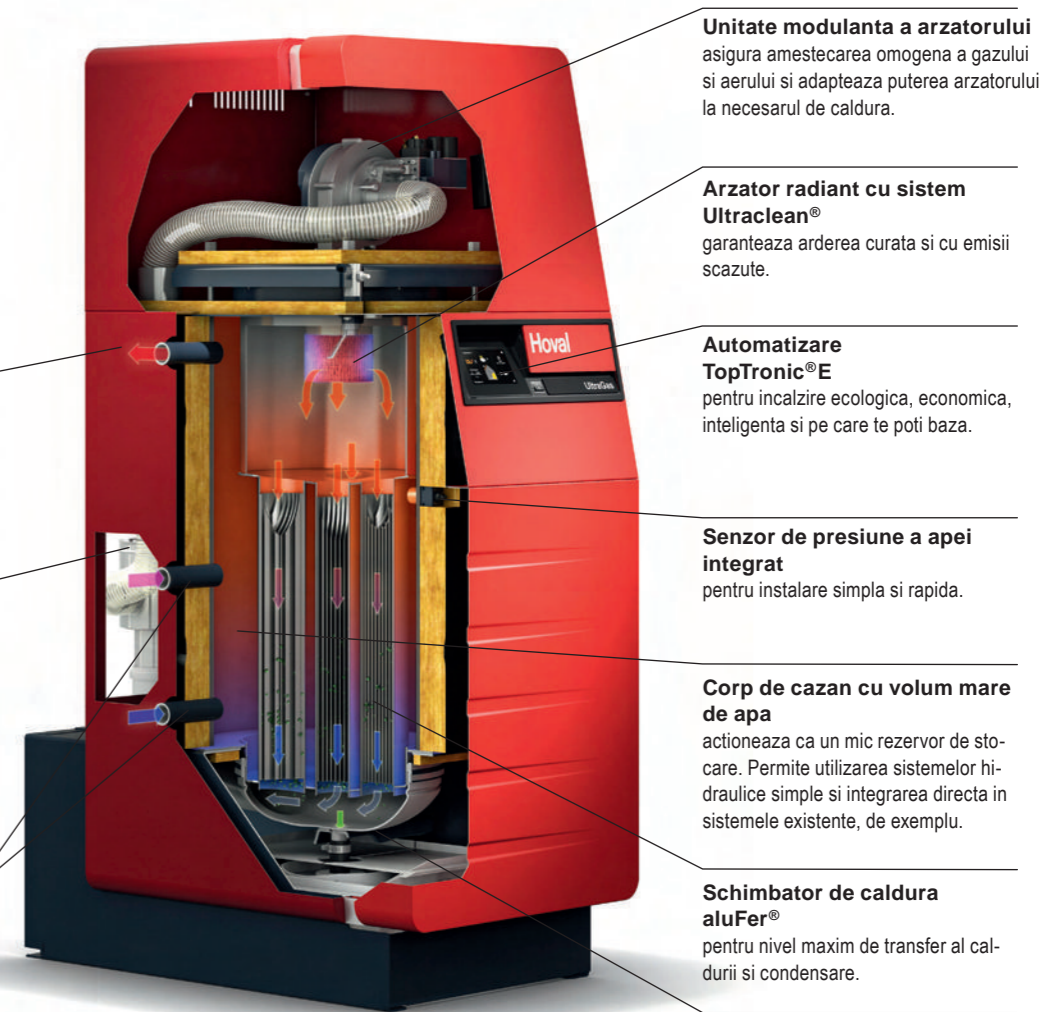
poate fi localizat pe partea stanga sau dreapta, in functie de situatie, si simplifica instalarea, in mod special in cazul inlocuirii sistemelor existente. Cazanul poate fi pozitionat direct langa perete.

Conexiune verticala a gazelor arse si a racordului de conectare (sistem LAS)

permite functionarea camerei de aer in mod independent si asigurarea unei furnizari constante cu aer proaspat. Aerul de combustie este preincalzit simultan.

Separarea retururilor de inalta si joasa temperatura

permite indeplinirea conditiilor ideale pentru condensare si determina recuperarea de energie din gazele arse. Conexiunile pot fi amplasate pe partea dreapta sau stanga.



Unitate modulanta a arzatorului asigura amestecarea omogena a gazului si aerului si adapteaza puterea arzatorului la necesarul de caldura.

Arzator radiant cu sistem Ultraclean® garanteaza arderea curata si cu emisii scazute.

Automatizare TopTronic®E pentru incalzire ecologica, economica, inteligenta si pe care te poti baza.

Senzor de presiune a apei integrat pentru instalare simpla si rapida.

Corp de cazan cu volum mare de apa actioneaza ca un mic rezervor de stocare. Permite utilizarea sistemelor hidraulice simple si integrarea directa in sistemele existente, de exemplu.

Schimbator de caldura aluFer® pentru nivel maxim de transfer al caldurii si condensare.

Tava de scurgere a condensului asigura colectarea si eliminarea condensului in conditii de siguranta

Sisteme puternice

Un sistem deosebit de puternic, cazanul UltraGas, impreuna cu alte echipamente de la Hoval, controlate la nivel central de unitatea de control TopTronic®E.

Sistem de control Hoval TopTronic®E



Cazane pe biomasa Hoval



Pompe de caldura Hoval



Hoval Sisteme de energie solara



Sisteme pentru ACM Hoval



Boilere Hoval



Rezervoare de stocare Hoval



Statii de transfer termic Hoval



Hoval sisteme de cogenerare

UltraGas® Informatii tehnice	(15)	(20)	(27)	(35)	(50)	(70)	(100)
Clasa de eficienta energetica (eticheta de pachet cu automatizare)	A	A	A	A	A	A	-
Puterea nominala la 40/30°C	kW 3.3-15.5	4.3-20.3	5.0-27.2	5.8-35.7	8.3-49.9	13.6-69.9	20.9-100.0
Puterea nominala la 80/60°C	kW 3.0-14.3	3.8-18.7	4.5-25.0	5.2-32.8	7.5-46.1	12.2-64.0	19.0-92.0
Eficienta standard la 30% incarcare partiala* (conform EN 303)	% 107.9 / 97.2	108.0 / 97.3	108.0 / 97.3	108.1 / 97.4	108.1 / 97.4	108.1 / 97.4	108.1 / 97.4
Utilizare standard la 40/30°C (conform DIN 4702 Partea 8)	% 109.5 / 98.6	109.5 / 98.6	109.5 / 98.6	109.5 / 98.6	109.5 / 98.6	109.5 / 98.6	109.1 / 98.3
Presiune maxima de functionare	bar 3			4			
Volum apa cazan	Litri 57	55	51	81	75	157	144
Greutate cazan	kg 131	135	143	161	174	249	280
Dimensiuni W / H / D	mm 520 / 1400 / 820			520 / 1640 / 820		675 / 1695 / 990	

* in raport cu valoarea calorifica neta/bruta

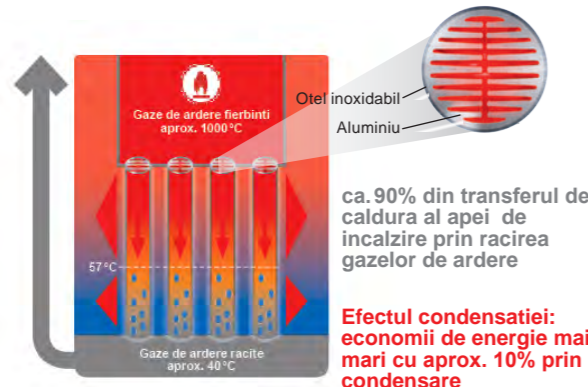
Supus modificarilor

UltraGas® (15-100). Avantaje.



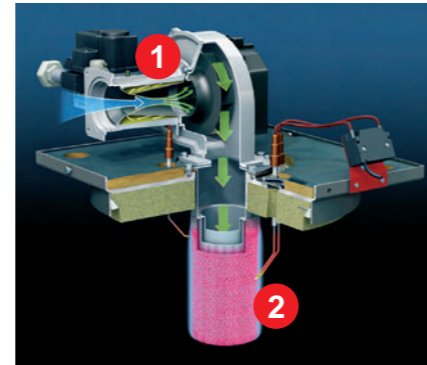
Procesul de condensare:

Gazele de ardere fierbinti sunt racite sub 57°C în aluFer®. Acest lucru face ca aburul conținut în gazele de ardere să se condenseze, transferând energie termică suplimentară pentru încălzirea apei.



ca. 90% din transferul de căldură al apei de încălzire prin răcirea gazelor de ardere

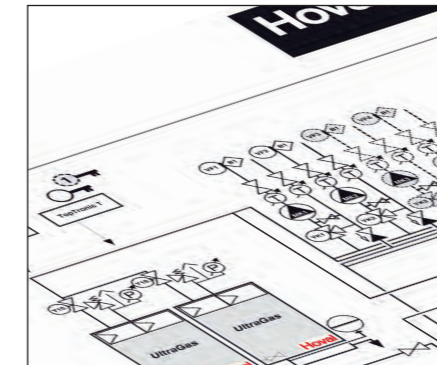
Efectul condensatiei: economii de energie mai mari cu aprox. 10% prin condensare



Emisii extrem de scăzute cu ajutorul arzătorului modular.



Economii suplimentare de energie datorită separării retururilor



UltraGas® permite utilizarea unor sisteme hidraulice simple – ideal când se înlocuiește un alt cazan.



Putere maximă cu necesar redus de spațiu.



Tehnologia condensatiei pentru maximă eficiență

Ca regulă generală: cu cât mai multă energie termică este transferată din gazele de ardere la încălzirea apei, cu atât este mai eficient un cazan.

Prin tehnologia condensatiei, gazul este răcit de la 1000°C direct la 40°C și transferă toată energia termică disponibilă pentru încălzirea apei. În contrast, cazanele de temperatură joasă au temperaturi considerabil mai ridicate a gazelor de ardere de circa 200°C. Acest lucru înseamnă că o mare parte a energiei termice scapă neutilizată prin cosul de fum.

Tehnologia condensatiei utilizează, de asemenea, al doilea element esențial, condensatia: gazele de ardere conțin abur, care stochează cantități mari de energie "latentă". Atunci când aburul se răcește până la o temperatură sub 57°C, devine lichid (= condens). În acest proces, această energie "latentă" este eliberată și transferată apei de încălzire.

Acest lucru permite cazanului în condensatie UltraGas® să realizeze economii suplimentare de energie de aproximativ 10–20% și să crească eficiența până la 109%!



Schimbator de căldură aluFer® pentru nivel maxim de condensatie

Pentru asigurarea unui nivel maxim de condensatie, este esențial ca gazele de ardere fierbinti să își transfere energia termică cât mai repede posibil, în timp ce se răcesc.

În cazul cazanului UltraGas®, acest lucru este garantat de designul unic al schimbătorului de căldură patentat aluFer®:

- Combinatia constructivă din aluminiu (la interior) și oțel inoxidabil (la exterior) asigură o conductivitate maximă a transferului de căldură.
- Aripioarele de răcire din interiorul schimbătorului de căldură aluFer® produc o suprafață efectivă de transmitere a schimbului de căldură de cinci ori mai mare.

Avantaje suplimentare rezultă din instalarea verticală a schimbătorului de căldură aluFer® în cazan:

- Stratificarea temperaturii apei de încălzire este continuă, contribuind la o creștere suplimentară a eficienței.
- Orice depunere în interiorul schimbătorului de căldură este eliminată, producând un efect de auto-curățare.
- Designul vertical determină o dimensiune compactă și necesar redus de spațiu pentru instalare.



Arzător modular cu pre-amestec și emisii foarte reduse

Un alt factor care contribuie la eficiența ridicată a gamei UltraGas® este sistemul de ardere. Acesta cuprinde o unitate a ventilatorului, care controlează, de asemenea, puterea, și arzătorul radiant Ultraclean®.

În **unitatea ventilatorului (1)**, se produce un amestec omogen gaz/aer, care este optimizat pentru procesul de ardere ulterioară. Rezultatul este adaptat (modulat) la necesarul de căldură utilizând viteza de rotație a ventilatorului. Acest lucru înseamnă că arzătorul poate funcționa în mod continuu în sarcină parțială, evitându-se pornirea și oprirea repetată și creșterea aferentă a emisiilor. Mai mult decât atât, prin reducerea vitezei ventilatorului se reduce consumul de energie.

În **arzătorul cu ardere de suprafață Ultraclean® (2)**, amestecul gaz/aer este aprins pe suprafața metalică și arde ușor, fără flacără. Aici, temperatura de ardere este ridicată și se află în intervalul optim pentru emisiile poluante extrem de reduse.



Retururi separate de temperatură pentru nivel optim de condensatie

Cu ajutorul cazanului UltraGas®, se poate realiza conectarea diferențiată a conductelor retururilor de înaltă și joasă temperatură, amplasându-se în pozițiile optime în cazan. Prin această posibilitate, se menține stratificarea stabilă a temperaturii în cazan și oferă condiții ideale pentru condensare. Astfel, crește eficiența condensatiei cu încă 6% și scade consumul de energie, reducându-se costurile cu încălzirea.



Pentru putere maximă: sisteme de cazane duble sau multiple

Pentru cerințe foarte ridicate de putere sau dacă se cere un nivel maxim de siguranță în funcționare, UltraGas® poate fi utilizat ca un sistem format din cazane duble sau multiple. Cu ajutorul automatizării TopTronic®E se pot conecta și administra la nivel central până la opt cazane în cascada.



Volumul mare de apă asigură o rentabilitate ridicată datorită sistemelor simple

Întregul sistem UltraGas® este proiectat având drept scop final eficiența maximă. Volumul mare de apă generează o serie de avantaje, precum:

- Sisteme hidraulice simple** fără unități suplimentare complexe, deoarece cazanul UltraGas® nu necesită un debit minim de circulație a apei sau temperaturi minime de retur. Acest lucru permite integrarea ușoară în orice sistem de încălzire.
- Consum redus de energie** datorită lipsei unui debit minim de circulație a apei înseamnă că nu este necesară instalarea unei pompe primare a cazanului. În plus, rezistența la un debit scăzut permite utilizarea unei pompe de circulație mai mici.
- Mai puține proceduri de oprire și pornire** deoarece volumul mare de apă al cazanului acționează ca un rezervor de stocare. Acest lucru reduce numărul de porniri ale arzătorului care determină consum mare de energie.



Designul compact economisește spațiul

Designul compact are ca rezultat alegerea UltraGas® ca soluție preferată în cazul renovărilor. Sistemul este ușor de transportat, ocupă spațiu redus în camera centrală și poate fi poziționat lângă perete.

Conexiunile flexibile asigură o instalare ușoară a cazanului, indiferent de spațiul disponibil.

Cazanul UltraGas (200-575) este de asemenea disponibil pentru instalare. Prin urmare, acesta poate fi instalat în spații restrânse, ca de exemplu în cazul renovărilor.



Potrivit pentru biogaz

Biogazul (de calitate gazului natural) a devenit recent o sursă interesantă de energie termică. Toate sistemele UltraGas® pot funcționa deja cu acest tip de combustibil.

Imagine detaliata cu aluFrame - noul cadru din aluminiu turnat sub presiune al colectoarelor solare UltraSol ofera rezistenta maxima si in acelasi timp un design bine proportionat, subtire si usor.

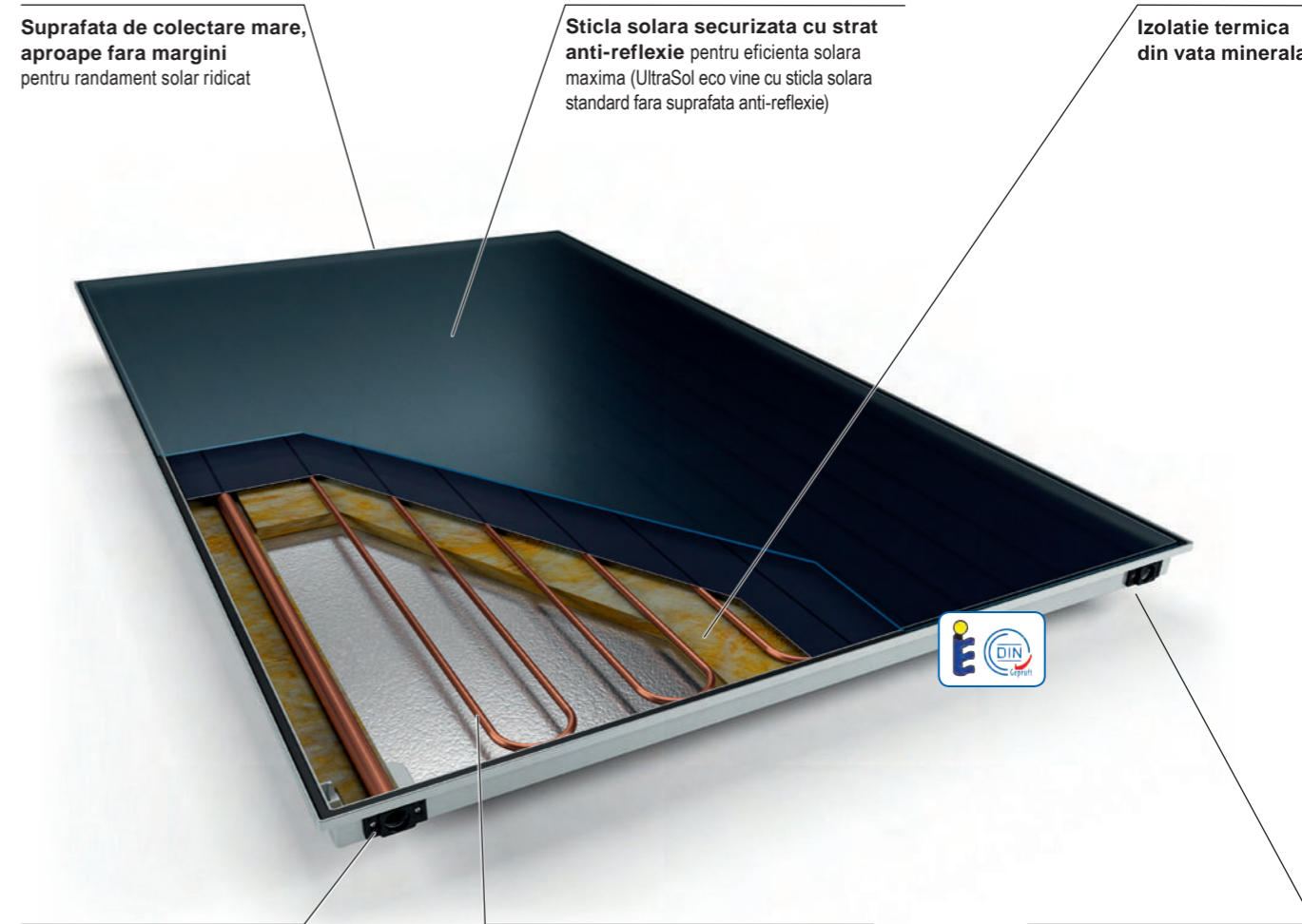
Colector solar termic. UltraSol.

Noua gama de produse UltraSol reprezinta o inovatie Hoval proiectata sa indeplineasca cerintele actuale de calitate superioara, eficienta maxima si instalare facila. UltraSol ofera doua tipuri de colectoare (UltraSol si UltraSol eco), fiecare din acestea fiind disponibile pentru montaj vertical, cat si orizontal. Au fost proiectate pentru a avea o inaltime si greutate extrem de scazute. Datorita sistemului de instalare si a kit-urilor hidraulice gata de conectare, toate colectoarele sunt potrivite pentru orice metoda de instalare - cu incastrare in acoperis, pe acoperis, pe acoperis plat (tip terasa) sau ca o structura de sine statatoare.

Marcand o premiera pentru industrie, aceste produse vin echipate cu aluFrame, un cadru de aluminiu turnat, extrem de usor prin al carui design fara sudura ofera stabilitate colectoarelor instalate. Pentru cresterea eficientei, colectoarele UltraSol de la Hoval dispun de un strat antireflexie aplicat sticlei solare, care incadreaza colectorul discret in acoperis.



UltraSol. Design atractiv, flexibil, usor de instalat.



Suprafata de colectare mare, aproape fara margini pentru randament solar ridicat

Sticla solara securizata cu strat anti-reflexie pentru eficienta solara maxima (UltraSol eco vine cu sticla solara standard fara suprafata anti-reflexie)

Izolatie termica din vata minerala

Conexiuni hidraulice incorporate pentru o instalare simpla, rapida si fiabila, chiar si pentru sisteme de colectoare solare de mari dimensiuni

Suprafata acoperita uniform de absorbere tip meandra pentru un flux uniform

4 conexiuni hidraulice pentru flexibilitate maxima

Sisteme puternice

Un sistem deosebit de puternic, colectorul solar UltraSol, impreuna cu alte echipamente de la Hoval, controlate la nivel central de unitatea de control TopTronic®E.

Sistem de control Hoval TopTronic®E



Ventilatie rezidentiala Hoval



Cazane Hoval



Acumuloare Hoval



Preparatoare instant ACM Hoval



Cazane pe combustibil lichid/gazos Hoval

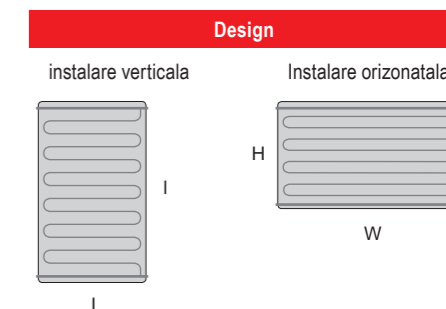


Cazane pe biomasa Hoval



Pompe de caldura Hoval

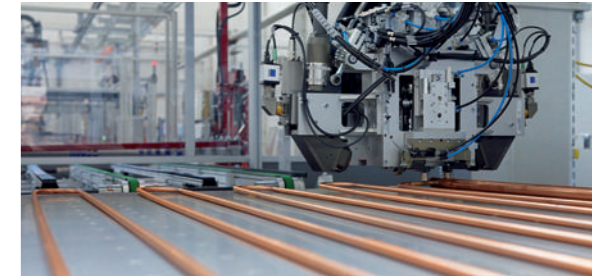
Date tehnice	UltraSol	UltraSol eco
Certificare solara Keymark	Nr. 011-752227 F	Nr. 011-752228 F
Eficienta η_0	0.851	0.786
Suprafata totala	m ²	2.52
Suprafata absorber-ului	m ²	2.36
Dimensiuni (W/H/D)	design vertical design orizontal	mm
		1230/2050/54 2050/1230/54



Supus modificarii

UltraSol.

Design sofisticat pentru un aspect elegant, instalare usoara si randament solar ridicat.



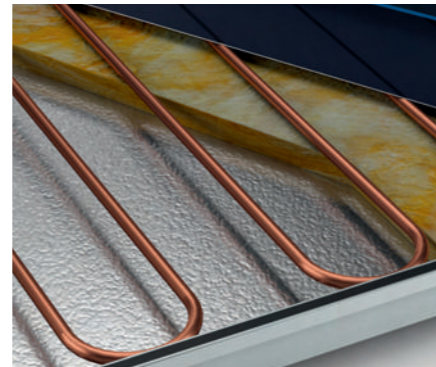
Incadrare perfecta

Gama de colectoare solare UltraSol cuprinde doua tipuri de colectoare, fiecare dintre acestea fiind disponibil atat intr-o varianta orizontala cat si pe verticala. Flexibilitatea, impreuna cu suprafata mare de absorbtie datorata cadrului de aluminiu ultra subtire, turnat sub presiune, permite utilizarea optima a suprafetei acoperisului. Gama suporta orice tip de instalare (in acoperis, pe acoperis, pe acoperis plat tip terasa si ca structura de sine statoare) datorita coordonarii sistemelor de instalare si kit-urilor hidraulice.



Cadru de aluminiu ultra subtire

Cadrul de aluminiu aluFrame cu un design special, turnat sub presiune, este cel mai mare din Europa fabricat folosind aceasta tehnica. Beneficiile sale vin sub forma unui cadru fara sudura, care ofera un nivel mai ridicat de stabilitate decat tipurile cu imbinari. Acest lucru este util nu numai atunci cand se transporta cadrul, dar si atunci cand este manipulat in vederea instalarii. Odata pe acoperis, profilul lateral subtire al cadrului face ca suprafata colectoarei sa para ca si cand nu ar avea granite, creand un efect vizual armonios.



Absorber tip meandra cu 4 conexiuni

Absorberul tip meandra acopera intreaga suprafata a colectoarei solar UltraSol, creand un flux uniform si o transmisie excelenta a caldurii.

Cele 4 conexiuni UltraSol permit integrarea hidraulica simpla, oferind in acelasi timp un nivel ridicat de flexibilitate: colectoarele individuale pot fi conectate in paralel sau in serie, dupa cum este necesar.

Acest lucru face posibila reglarea precisa a rezistentei hidraulice in functie de necesitatile aplicatiei, ceea ce face ca UltraSol sa fie ideal chiar si pentru sistemele de mari dimensiuni. Practic, functia de drenare eficienta, realizata prin intermediul celor patru conexiuni este un avantaj suplimentar.



Sticla solara anti reflexie

Sticla anti reflexie a colectoarei solar nu are doar scop estetic, functia de baza fiind aceea de a asigura o reflexie minima a razelor solare. Astfel se maximizeaza randamentul solar. Prin acoperirea cu antireflex a colectoarei solar UltraSol lumina se reflecta mai putin, permitandu-i acestuia sa stocheze mai multa caldura.



Sistem flexibil de instalare pentru toata gama de colectoare solare

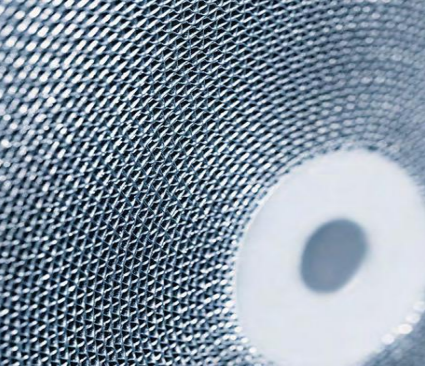
Sistemul sofisticat de fixare pentru ambele tipuri de colectoare permite o instalare extrem de rapida, fie ca este vorba de montaj incastat in acoperis, pe acoperis sau variante de montaj pe acoperisuri plate. In kitul de instalare se regasesc componentele potrivite fiecarui tip de colector. Acest lucru inseamna ca fiecare kit contine sistemul de fixare necesar pentru instalare, plus un kit hidraulic. Pentru colectoarele incastrate in acoperis, placarea poate fi asigurata de catre un partener Hoval.



Un design adaptat nevoilor dumneavoastra

Daca se solicita, Hoval poate ajuta la intreaga proiectare a sistemului de energie solara. Acest lucru include numarul si orientarea colectoarelor solare, grupurile de pompare solare, rezervoarele de stocare, generatoarele de caldura suplimentare pentru lunile in care este mai putin soare, cat si unitatea de control.

Ca furnizor complet, Hoval se asigura ca toate componentele sistemului sunt perfect coordonate, ceea ce nu numai ca le face mai usor de utilizat, dar, de asemenea, imbunatateste eficienta sistemului.



Imagine detaliata cu recuperatorul de energie rotativ al sistemului HomeVent®.

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

Patrik Woerz, Director Departament Ventilatie Rezidentiala

Ventilatie rezidentiala. HomeVent®

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.



Intreaga lume
a ventilatiei rezidentiale
la un click distanta:
www.homevent.com

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

Automatizarea care cunoaste starea vremii de maine.

Pentru ventilatia rezidentiala HomeVent® cat si pentru incalzire/apa calda ai nevoie doar de un singur regulator de sistem: Hoval TopTronic® E.

Acesta controleaza modurile de operare in functie de vreme si primeste informatii sigure despre prognoza meteo prin intermediul conexiunii la Internet:

Daca soarele straluceste in camerele dvs. si le incalzeste in timpul zilei, incalzirea nu porneste la putere maxima pe timp de noapte.

Economisiti energie in timp ce controlati costurile si protejati mediul, fara a face compromisuri legate de confort. Cu doar cateva racorduri, TopTronic® E furnizeaza agent termic conform cerintelor si obiceiurilor dvs.

Este necesara doar o unitate de comanda



Ventilatie Hoval HomeVent®



Afisaj color tip Touch Screen TopTronic® E



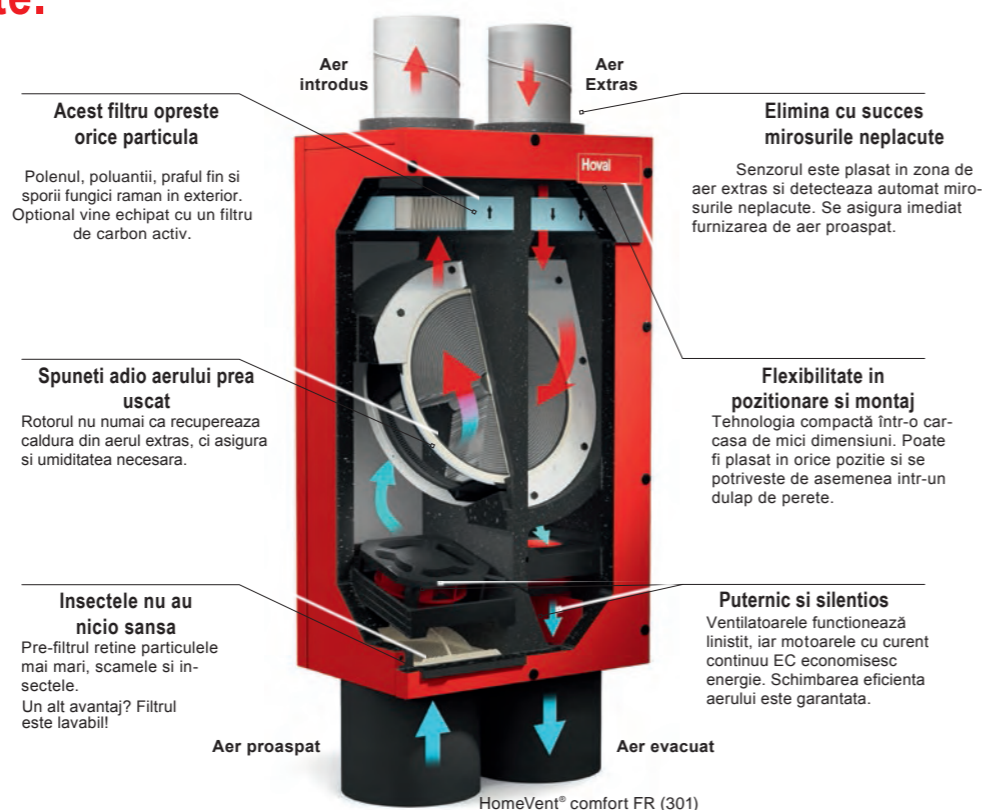
E.g. Pompa de caldura Hoval Belaria® Compact IR

Detalii impresionante.

Vreti sa aruncati o privire inapoi?

Sectiunea longitudinala dezvaluie detalii suplimentare despre HomeVent® care caracterizeaza ventilatia de top de la Hoval.

Informatiile de pe aceasta pagina pot fi, de asemenea, de interes pentru proiectantii sau pentru instalatorii de ventilatie.



HomeVent®. Privire de ansamblu.



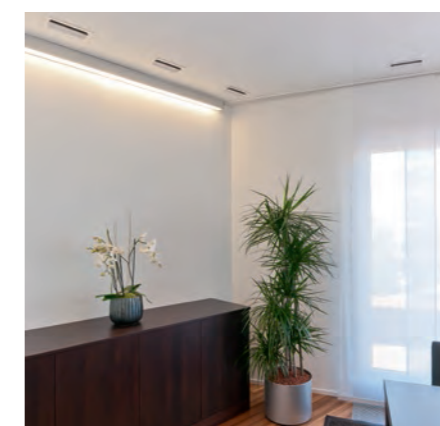
HomeVent® privire de ansamblu		comfort FR (150)	comfort FR (201)	comfort FR (251)	comfort FR (301)	comfort FR (360)	comfort FR (500)
Date tehnice ¹⁾							
Debit de aer de pana la	m ³ /h	15-150	40-200	50-250	60-300	40-360	50-500 ²⁾
Eficienta recuperare de caldura de pana la	%	130	130	130	130	130	130
Recuperare caldura (ajustabila)	%	0-86	0-84	0-84	0-85	0-85	0-84
Recuperare umiditate (ajustabila)	%	0-91	0-91	0-90	0-90	0-87	0-83
Consum de energie (cu 70% debit de aer)	W	29	38	50	60	58	95
Dimensiuni (L/W/D)	mm	1100 / 594 / 259	1000 / 560 / 374	1000 / 560 / 374	1000 / 560 / 374	940 / 581 / 516	1501 / 907 / 564
Greutate	kg	45	33	33	33	55	130
Echipament							
Recuperare de caldura si umiditate		√	√	√	√	√	√
Pozitii flexibile de instalare		√	√	√	√	√	√
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
Functie racire (Functie CoolVent)		optional	optional	optional	optional	optional	optional
Amortizoare de zgomot integrate		-	optional	optional	optional	-	-
Crestere a performantei		-	-	-	-	-	optional ²⁾
Eficienta energetica		A+	A+	A+	A+	A+	A+

¹⁾ Conform E N 13141-7 | ²⁾ crestere optionala a performantei de pana la 600 m³/h



Exista intotdeauna loc pentru ventilatia confortabila

Puteti avea echipamentul de ventilatie HomeVent instalat fie vertical, fie orizontal sau chiar pe balconul inchis. Acesta poate rezista chiar si la temperaturi de pana la -16°C. Si deoarece nu creeaza condens, nu are nevoie de instalatie pentru drenaj.



Grile de aer pentru orice stil

Veti observa cu greu orificiile de ventilatie din casa dvs, deoarece acestea sunt pozitionate de catre profesionisti. De asemenea, puteti opta pentru grila preferata: portofoliul variaza de la un model pur functional la grile de designer.



Filtru dublu: poluantii raman la exterior

Acest lucru va fi de interes deosebit pentru persoanele care sufera de alergii. Odata ce prefiltrul a prins insectele si particulele mai mari, aerul proaspat se deplaseaza printr-un filtru in casa. Acesta indeparteaza aerul de polen, poluanti, praf fin si spori fungici.



Imagine detaliata a compresorului tip scroll din interiorul pompei Thermalia®.

Pompa de caldura sol-apa. Thermalia®.

Pompele de caldura Thermalia® sol-apa extrag energie valoroasa din pamant sau din apele freatiche. Cu o valoare COP verificata de pana la 6.6, acestea genereaza mai multa caldura din sursa de energie primita decat orice alta tehnologie ce utilizeaza pompa de caldura.

Gama de pompe de caldura Thermalia acopera toate domeniile de aplicare, de la case unifamiliale la cladiri rezidentiale, comerciale sau municipale de dimensiuni medii. In design standard, dispozitivele sunt capabile sa genereze temperaturi de tur de la 60 pana la 62 ° C. Designul H poate produce chiar temperaturi de pana la 70 ° C. Toate modelele sunt disponibile cu o functie de racire pasiva.



Sisteme puternice

Un sistem deosebit de puternic, Thermalia®, impreuna cu alte componente de la Hoval si controlat central de TopTronic®E.

Regulator de sistem
TopTronic®E



Hoval sisteme de energie solara



Hoval ventilatie



Hoval boilere



Hoval stocatoare agent termic



Hoval boiler cu pompa de caldura incorporata



Hoval cazane in condensatie

Thermalia® comfort (6-17), Thermalia® comfort H (5-10). Thermalia® twin (20-42), Thermalia® twin H (13-22). Complete, compacte si extrem de silentioase.

Unitate compacta gata pentru conectare
cu o structura robusta din otel zincat si pereti laterali acoperiti cu pulbere pentru a asigura o durata lunga de viata.

Carcasa izolata fonic
pentru o functionare extrem de silentioasa . .

Doa trepte de functionare (Dotata cu 2 compresoare)

reduce numarul de porniri, imbunatatind astfel rentabilitatea si sporind durata de viata.

Captusita cu un cover insonorizant



Regulator TopTronic®E
face incalzirea ecologica, economica, fiabila si inteligenta mai usoara ca ori-cand.

Schimbatoare mari de caldura din otel inoxidabil
asigura transferul optim de caldura in apa de incalzire, genereaza temperaturi ridicate ale apei si asigura o eficienta excelenta.

Pereti laterali detasabili
asigura un acces facil la toate componentele in vederea efectuarii lucrarilor de mentenanta.

Design optimizat fonic
Extrem de silentioasa, datorita constructiei cu 3 rulmenti, izolatia fonica si termica.

Date tehnice Thermalia® comfort		(6)	(8)	(10)	(13)	(17)	H (5)	H (7)	H (10)
Clasa de eficienta energetica (eticheta de pachet cu automatizare)		A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A+++	A+++
Gama de puteri	kW	5.8	7.6	10.6	13.4	17.2	5.1	6.5	9.1
COP* (coeficient de performanta)		4.5	4.6	4.8	4.8	4.7	4.4	4.5	4.6
Greutate	kg	140	150	160	170	180	150	160	180
Dimensiuni (W/H/D)	mm	600 / 1490 / 750							

Date tehnice Thermalia® twin		(20)	(26)	(36)	(42)	H (13)	H (19)	H (22)
Clasa eficienta energetica(eticheta de pachet cu automatizare)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Gama de puteri	kW	20.4	26.2	35.3	42.0	12.3	15.5	20.9
COP* (coeficient de performanta)		4.9	4.8	5.0	4.8	4.5	3.9	4.6
Greutate	kg	280	286	298	310	273	283	293
Dimensiuni (W/H/D)	mm	690 / 1120 / 765						

Date privind performanta cu "saramura" la 0 ° C / apa incalzita la 35 ° C (EN 14511)

* COP: raportul dintre caldura produsa si energia de intrare, de ex. COP 3.7 = caldura produsa de 3,7 kW cu consum de energie de numai 1 kW.

Supus modificarii

Thermalia®.

Energie pentru incalzire din sol si apa freatica.



Caldura termica din interiorul solului

Thermalia® utilizeaza caldura naturala din sol. Utilizand energia electrica ca energie de antrenare, Thermalia® genereaza energie valoroasa pentru incalzirea incaperilor si a apei. 1 kilowatt de energie electrica poate produce 4,5 pana la 6,6 kilowati de caldura.

Prin imbunatatirea numeroaselor detalii, dezvoltatorii de la Hoval au crescut din nou in mod semnificativ eficienta echipamentelor Thermalia®, acestea generand un flux de temperatura de 60 pana la 62 ° C, in timp ce in varianta H, temperaturile pot ajunge chiar la 67 ° C. Acest lucru o face potrivita pentru functionarea cu radiatoare conventionale, ceea ce este important in cazul cladirilor vechi sau in modernizarea sistemelor de incalzire.



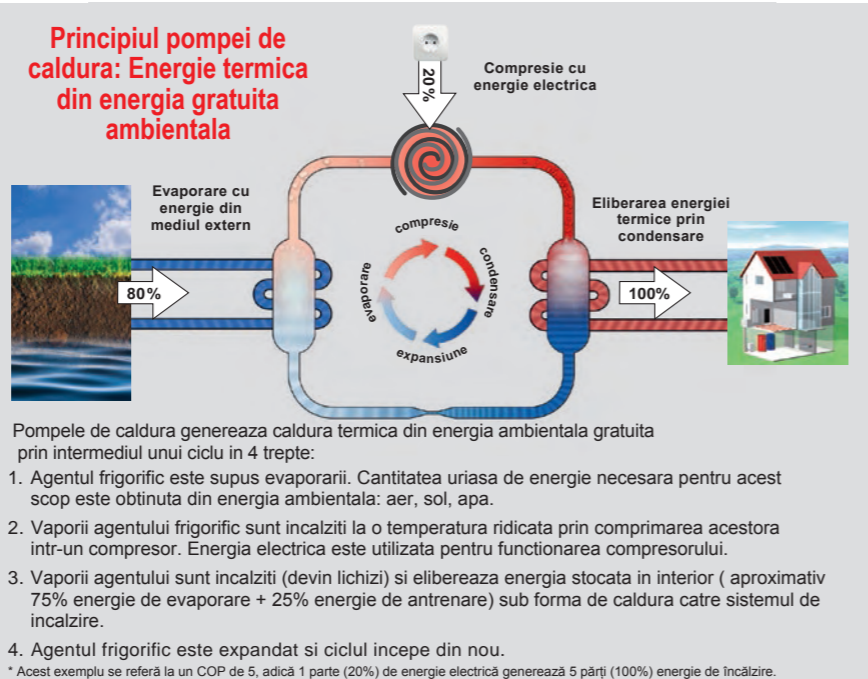
Puncte extra pentru rentabilitate

Pompele de caldura sol-apa Thermalia® au valori COP verificate, peste medie, intre 4,5 și 6,6. In spatele eficientei sporite se afla o intreaga gama de evolutii tehnologice in sistemul de comanda, sistemul hidraulic si in circuitul de racire. Componentele care sunt perfect aliniate, combinate cu utilizarea schimbatoarelor de caldura de mari dimensiuni, asigura obtinerea mai mare de caldura decat energia electrica utilizata.



Versiunile de temperatura ridicata pentru utilizare cu radiatoare

Thermalia® comfort H, twin H si dual H versiunile de temperatura ridicata sunt pompe de caldura ideale pentru incalzirea apei si incalzirea incaperilor prin utilizarea de radiatoare.



Compacta, completa, robusta

Carcasa de inalta calitate, robusta a pompei de valdura Thermalia® confort ascunde toate componentele tehnice necesare pentru o functionare lina, economica si sigura. Dispozitivul compact gata de conectare, complet echipat, este usor de transportat si usor de instalat.



Silentioasa

Structura pompei Thermalia® si a modelului Thermalia® twin a fost complet reproiectata. In loc sa aiba picioare, dispozitivele stau acum pe covoare de cauciuc antivibrative. Constructia izolata fonic, cu 3 rame, asigura o functionare placuta si linistita. Izolarea fonica de inalta calitate reduce si mai mult emisiile sonore, prevenind in acelasi timp pierderea de caldura.



Eficienta si economica

Modelele Thermalia® (6-17) si Thermalia® compact M sunt echipate cu pompe de circulatie de inalta eficienta, RPM. Acest lucru reduce semnificativ consumul de energie, crescand astfel rentabilitatea sistemului Thermalia®.



Calitate certificata



Pompele de caldura sol/apa Hoval au fost premiate cu sigiliul international al calitatii pompelor de caldura. Aceasta eticheta oficiala garanteaza o eficienta energetica excelenta, o fiabilitate excelenta si un serviciu complet pentru clienti.



Funcție de racire economica

Toate modelele Thermalia® confort, Thermalia® twin and Thermalia® dual sunt disponibile cu functia de racire pasiva: un schimbator de caldura transfera prin intermediul apei temperatura scazuta din sol catre sistemul din pardoseala sau tavan, acestea devin reci in perioada de vara si creaza un climat interior placut.



Incalzire si racire cu energie din sol si apa freatica.

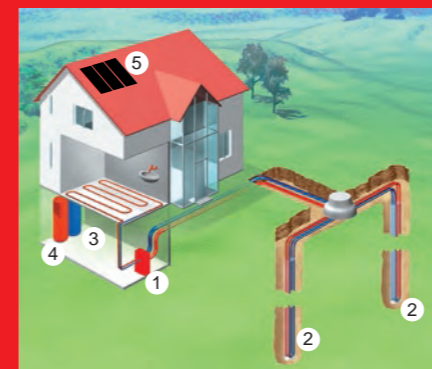
Pamantul si apa din panza freatica - surse de caldura.

Desi temperatura exterioara scade adeseori sub nivelul inghetului in timpul iernii, la doar cativa metri sub pamant exista o temperatura constanta de 8-12 ° C pe tot parcursul anului. Pe masura ce ajungem mai adanc sub pamant, temperatura creste cu aproximativ 3 ° C, pentru fiecare 100 de metri.

Apa subterana este de asemenea disponibila in multe locuri la o temperatura constanta de aproximativ 10 ° C. Datorita temperaturilor inconjuratoare subterane la temperaturi ambientale ridicate, pompele de caldura apa-sol ating niveluri excelente de eficienta. Cel mai bun mod de a extrage aceasta energie subterana depinde de conditiile locale si de spatiul disponibil.

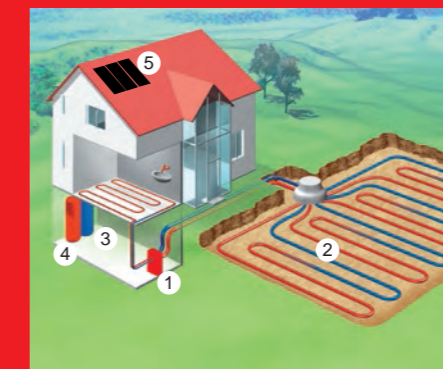
Utilizarea diferentelor de temperatura, posibila chiar si in timpul verii.

Chiar si in timpul verii, este posibila utilizarea temperaturilor constante subterane. Vara este mult mai rece in subteran decât in aerul proaspat, ceea ce inseamna ca temperatura subterana poate fi utilizata pentru a raci zonele interioare. Toate modelele Thermalia® ofera o functie optionala de racire pasiva.



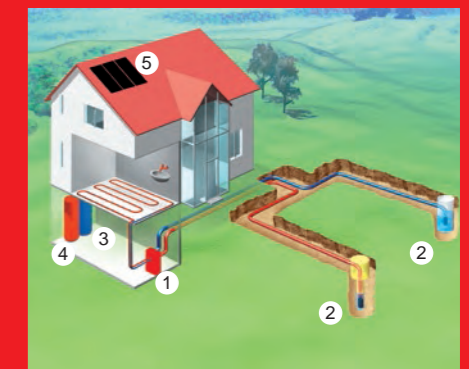
Pompa de caldura sol-apa cu sonde de adancime

- 1) Pompa de caldura, 2) Sonde de adancime,
- 3) Boiler ACM, 4) Stocator apa calda,
- 5) Sistem Solar.



Pompa de caldura sol-apa cu colector plat

- 1) Pompa de caldura, 2) Colector plat,
- 3) Boiler ACM, 4) Stocator apa calda,
- 5) Sistem Solar.



Pompa de caldura sol-apa cu extractie din panza freatica

- 1) Pompa de caldura 2) Puturi de extractie si absorbtie 3) Boiler ACM, 4) Stocator apa calda,
- 5) Sistem Solar.



Imagine detaliata cu ventilatorului axial al unitatii exterioare Belaria® SRM.

Pompa de caldura aer-apa. Belaria®.

Pompele de caldura aer/apa Belaria® utilizeaza energia din aerul atmosferic pentru incalzirea ambientala si producerea apei calde menajere. Astfel, acestea sunt foarte eficiente si ofera un raport pret/performanta.

Hoval ofera solutii care se potrivesc fiecarui domeniu de aplicare. Chiar si pentru cladirile renovate - in cazul in care cerintele de sistem necesita temperaturi ridicate de peste 60 ° C iar pompele de caldura conventionale aer / apa isi ating limitele - Hoval ofera o optiune cu valori de eficienta remarcabile.



Sisteme puternice

Un sistem deosebit de puternic, Belaria® impreuna cu alte componente de la Hoval si controlat central de TopTronic® E

Hoval regulatorul de sistem TopTronic®E



Hoval sisteme de energie solara



Hoval ventilatie



Hoval boilere



Hoval stocatoare agent termic



Hoval boilere cu pompe de caldura incorporate



Hoval cazane in condensatie

Gama de pompe de caldura aer-apa Belaria®.

Unitate interioara Belaria® SRM



A+++ cu automatizare

Unitati exterioare



Belaria® compact SRM unitate interioara cu boiler incorporat



A+ cu automatizare

Unitate exterioara

Unitate interioara

Belaria® SRM and Belaria® compact SRM

Pompe de caldura modulante, sistem in design split; pentru cladiri renovate si noi.

Belaria® SH

Pompa de caldura modulanta de inalta temperatura, sistem in design split; pentru cladiri renovate si noi.



A+++ cu automatizare

Belaria® twin I, Belaria® twin IR

Pompe de caldura in 2 trepte, design tip monobloc, instalare la interior si exterior pentru cladiri noi si renovate.



A+++ cu automatizare

Belaria® compact IR

Pompa de caldura cu tanec de stocare integrat, model monobloc, instalare in interior; pentru cladiri renovate si noi.



A+++ cu automatizare

Belaria® twin A, Belaria® twin AR

Pompe de caldura in 2 trepte, design tip monobloc, instalare la exterior pentru cladiri noi si renovate.

Incepand cu Septembrie 2015 aceasta este noua etichetare ErP pentru radiatoare, incalzitoare Combi, boilere si rezervoare de energie, cu scopul de a ajuta la eficienta energetica si conservarea resurselor.



Belaria®.

Eficiența maximă economisește energie valoroasă.



Confort termic durabil

Pompele de caldura aer-apa Belaria® sunt deosebit de eficiente din punct de vedere al costurilor, fapt care este reflectat in valorile ridicate ale COP (coeficient de performanta) pentru dispozitive. Valorile COP indica raportul dintre productia de caldura si energia electrica utilizata. Cu cat este mai mare valoarea, cu atat este mai rentabila si eficienta energetica a pompei de caldura. Valorile COP ale tuturor pompelor de caldura Hoval sunt testate si verificate de instituturile de testare.



Furnizare fiabila a caldurii, chiar si la temperaturi sub punctul de inghet

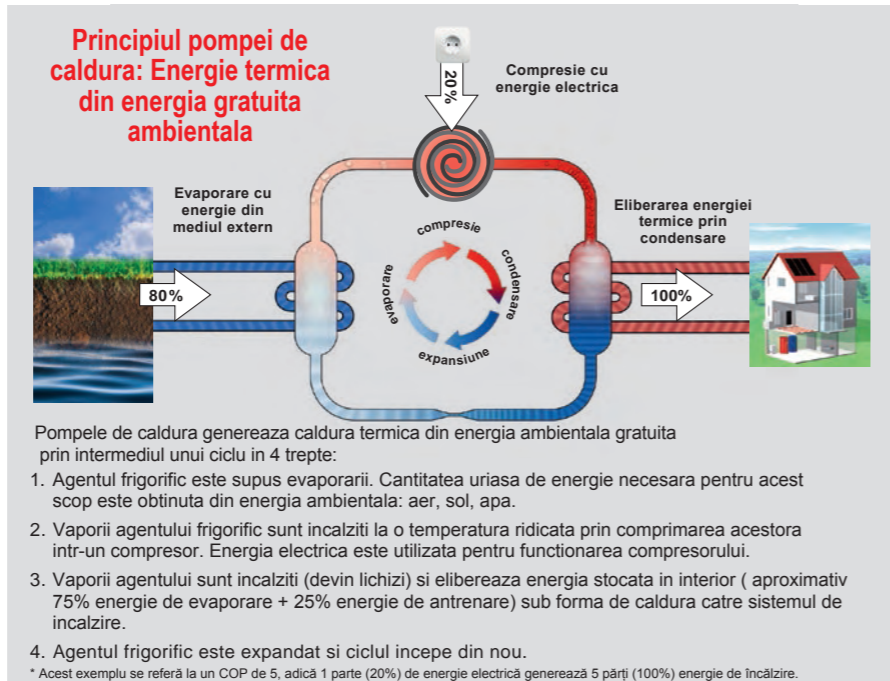
Prin pompele de caldura Belaria® aer / apa, este posibil sa se utilizeze aer proaspat pe post de energie la temperaturi de pana la -20 ° C. Cu toate acestea, cu cat temperatura este mai mica, cu atat este mai scazuta puterea termica. Din acest motiv, pompele de caldura cu aer / apa sunt in unele cazuri echipate cu incalzitoare suplimentare, iar acestea acopera solicitarile de caldura de varf atunci cand temperaturile exterioare sunt extrem de scazute.



Confort crescut datorita functiei optionale de racire



Pompele de caldura aer / apa pot fi de asemenea utilizate in timpul verii pentru a va raci in mod activ climatul interior. Aceasta functie de confort extins este integrata in modelele Belaria® SRM, compact SRM, twin IR si Belaria® twin AR. Pot fi de asemenea utilizate in timpul verii pentru a va raci in mod activ climatul interior. Aceasta functie de confort extins este integrata in modelele Belaria® SRM, Belaria® compact SRM, Belaria® twin IR si Belaria® twin AR.



O solutie perfecta pentru orice domeniu

Trecerea de la energia combustibililor fosili la tehnologia viitoare a pompelor de caldura se amortizeaza intotdeauna. Fie ca este o cladire noua, o renovare completa sau un proiect de inlocuire eficienta a cazanelor, gama Belaria® ofera o solutie adaptata pentru a satisface toate cerintele si domeniile de aplicare.



Functionare silentioasa

Izolarea sonora excelenta si functionarea ventilatorului reglat RPM fac ca pompele de caldura Belaria® aer / apa sa fie deosebit de silentioase. Cand este activata functionarea silentioasa, nivelul zgomotului este redus suplimentar.



Calitate certificata

Pompele de caldura aer / apa Hoval au fost premiate cu sigiliul international al calitatii pompelor de caldura. Aceasta eticheta oficiala garanteaza o eficienta energetica excelenta, o fiabilitate excelenta si un serviciu complet pentru clienti.



Belaria® SRM, Belaria® compact SRM, Belaria® SHM.

Pentru cladiri noi si renovari.

Pentru cladiri noi:

Belaria® SRM

Contine toate componentele cheie si poate fi montata cu usurinta pe perete intr-un mod care va ajuta sa economisiti spatiu.

Belaria® compact SRM

In plus, aceasta unitate de montare compacta contine boiler de apa calda din otel inoxidabil.



unitate exterioara Belaria® SRM (4-8)

Unitati exterioare silentioase si economice
Compresoarele si ventilatoarele moulante, cu reglaj RPM, imbunatatesc eficienta, asigurand, de asemenea, o functionare cu zgomot redus.



unitate exterioara Belaria® SHM (11-16) Belaria® SHM (11-16)

Ideala pentru renovari:

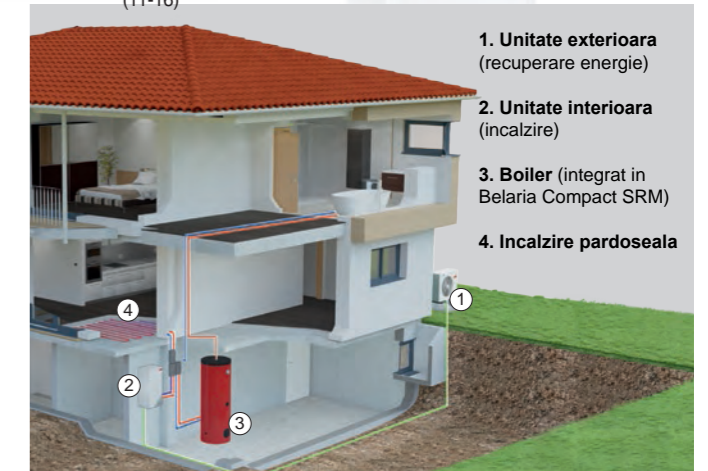
Belaria® SHM

Rezervorul de expansiune si pompa de circulatie foarte eficienta sunt deja integrate. Ideal pentru lucrari de renovare datorita temperaturilor ridicate la iesire pana la 80 ° C. La renovarea cladirilor vechi trebuie inlocuit doar generatorul de caldura, radiatoarele existente pot fi refolosite.



Solutie eficienta din punct de vedere al costurilor pentru cladiri renovate si noi

- Nivel foarte ridicat de eficienta datorita posibilitatii de ajustare a puterii (modulatie)
- Zgomot minim datorita compresorului si ventilatoarelor reglator RPM
- Disponibil cu boiler integrat (Belaria® compact SRM)
- Cu functie de racire (Belaria® SRM, compact SRM)
- Eficienta excelenta chiar si la temperaturi ridicate (Belaria® SHM)
- Ideala pentru renovari: radiatoarele existente pot fi refolosite (Belaria® SHM).



Date tehnice Belaria® SRM/SHM		SRM (4)	SRM (6)	SRM (8)	SRM (11)	SRM (14)	SRM (16)	SHM (11)	SHM (14)	SHM (16)	
Clasa eficienta energetica ⁶⁾		A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+	
Capacitate incalzire	A2/W35 ¹⁾	kW 3.3	4.7	5.8	8.6	10.3	11.7	A2/W45 ⁴⁾	9.5	11.8	13.2
COP* (coeficient de performanta)		4.0	3.8	3.7	3.7	3.5	3.4		2.9	2.7	2.6
Capacitate incalzire	A-7/W35 ²⁾	kW 4.6	5.4	6.4	8.8	11.7	12.1	A-7/W65 ⁵⁾	9.7	11.9	12.7
COP* (coeficient de performanta)		2.8	2.9	2.8	2.9	2.8	2.6		2.1	2.2	2.2
Capacitate de racire	A35/W18 ³⁾	kW 5.9	7.3	8.4	15.1	16.1	16.8				
EER**		3.2	3.2	3.0	3.4	3.0	2.8				
Greutate	Unitate interioara	kg 44	48	48	48	48	48	144	144	144	
	Belaria® compact SRM unit interior	kg 115	126	126	129	129	129				
	Unitate exterioara	kg 54	56	56	113	113	113	120	120	120	
Capacitatea boilerului Belaria® compact SRM		l 180	260	260	260	260	260				
Dimensiuni (W/H/D)	Unitate interioara	mm	480/890/344					600/705/695			
	Belaria® compact SRM unit interior	mm	600/1732/728								
	Unitate exterioara	mm	832/735/307		900/1345/320			900/1345/320			

1) Date performanta (incalzire): la o temperatura exterioara de 2 ° C / apa incalzita 35 ° C (EN 14511)
 2) Date performanta (incalzire): la o temperatura exterioara de -7 ° C / apa incalzita 35 ° C (EN 14511)
 3) Date performanta (racire): la o temperatura exterioara de 35 ° C / apa de racire de 18 ° C
 4) Date performanta (incalzire): la o temperatura exterioara de 2 ° C / apa incalzita 45 ° C (EN 14511)
 5) Date performanta (incalzire): la o temperatura exterioara de -7 ° C / apa incalzita 65 ° C (EN 14511)
 6) Eticheta de pachet cu automatizare

*COP: raportul dintre productia de caldura si energia de intrare, de ex. COP 3.7 = Puterea termica de 3,7 kW cu consum de energie de numai 1 kW
 **EER: raportul dintre capacitatea de racire si energia de intrare, de ex. EER 3,5 = Capacitate de racire de 3,5 kW cu consum de energie de numai 1 kW

Ce veti obtine daca alegeti o solutie de sistem de la Hoval?



Spuneti adio facturilor ridicate

Deoarece acesta este un sistem complet si utilizeaza surse suplimentare de energie gratuita, economisiti bani din facturile la energia electrica. Utilizand sisteme testate, de inalta performanta, va asigurati ca energia consumata este exact cantitatea necesara.



Mediu de viata sanatos si confortabil

Veti avea in sfarsit o casa cu aer curat, sanatoasa, cu temperatura si umiditatea potrivita, fara alergeni, praf ai mirosuri neplacute. Nu mai exista zgomot si insecte enervante - ventilarea nu se va mai face prin deschiderea geamurilor, ci prin sistemul de ventilatie, ceea ce inseamna ca nu veti mai simti niciun curent de aer.



Functionalitate si siguranta

Veti obtine o solutie completa pentru incalzire, apa calda si ventilatie oferita de catre un singur producator de renume. Nu va exista mucegai si umezeala in locuinta dvs., asa ca podelele si mobilierul vor avea o durata de viata mai lunga. Casa si proprietatea dvs vor fi expuse la riscuri mai mici, deoarece nu vor mai exista ocazii in care sa uitati ferestrele deschise pentru ventilatie. Sistemele sunt ascunse vederii si se incadreaza discret in interiorul casei dvs.



Convenabil si usor de utilizat fara griji

Obtineti ajutor de la Hoval - de la consultanta si proiectare pana la constructie si punere in functiune. Puteti sa va reglati sistemul singur, deoarece nu este deloc dificil si necesita foarte putin timp. Aveti un consum redus de consumabile si astfel realizati economii suplimentare.



Protejati activ mediul

Utilizati surse naturale si regenerabile de energie - energie solara, a solului, a apelor subterane si a aerului inconjurator. Reduceti in mod substantial cantitatea de emisii nocive generate de gospodarie.



Este bine sa stiti ca:

Solutia de sistem aleasa pentru incalzire, racire, apa calda si ventilatie pentru casa dvs va fi folosita ani de zile. Retineti ca, la scurt timp dupa instalare, veti compensa diferenta de pret si veti incepe sa economisiti. Solutiile de tip puzzle (echipamente de la producatori diferiti) se vor dovedi in final mai scumpe.

Contactati-ne si solicitati consultanta!



De ce Hoval?

- Avem o experienta indelungata. Povestea noastra incepe in indepartatul an 1897 si este marcata de inovatii constante in domeniu.
- Solutiile noastre de sistem sunt implementate in peste 20.000 de case unifamiliale din Europa. Hoval este furnizor al Majestatii Sale Regale - Elisabeta a II-a si al Palatului Apostolic din Vatican.
- Ne pasa si contribuim la utilizarea inteleapta a energiei si la conservarea mediului. Sistemele noastre contribuie la un viitor prosper pentru copiii dvs.
- Va vom ajuta sa profitati la maximum de resursele regenerabile de energie, oferindu-va o solutie completa de la un singur producator.
- Va oferim controlul deplin asupra climei din casa dvs - ceea ce v-ati dorit dintotdeauna este acum realizabil.
- Intotdeauna exista un partener de service Hoval. Serviciile noastre excelente sunt recunoscute de peste 500.000 de clienti multumiti din intreaga lume.

"Solutia de sistem de la Hoval a indeplinit toate nevoile noastre pentru incalzire si apa calda, iar ventilatia a rezolvat problemele de sanatate ale fiului nostru. Pompa de caldura functioneaza pe tot parcursul anului, fara ca noi sa ii urmarim parametrii. Incalzitoarele solare si de apa ne furnizeaza apa calda, iar ventilatia asigura aer curat pe parcursul intregii zile. L-a protejat pe fiul nostru de alergeni si i-au asigurat un confort sporit in interiorul casei. Nu exista niciun zgomot, nici o urma de mucegai, desi casa este o cladire noua.."

Familie cu 5 membri din Ilfov, România

Profitati de cunostintele si experienta specialistilor nostri pentru a oferi locuintei dvs incalzire, aer proaspat si apa calda pentru anii urmatori. Solicitati acum o consultanta gratuita.

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 de climatizare interioara Hoval

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.



Sprijin in proiectare din partea expertilor

Profitati de vasta experienta a specialistilor nostri. Vom fi incantati sa va sprijinim 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 departamentului 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 Hoval la un click distanta:



Hoval.com



Hoval.tv



Hoval 360° App



Facebook.com/
Hoval



YouTube.com/
HovalTV

Hoval Group

Switzerland

Hoval AG
8706 Feldmeilen ZH
www.hoval.ch

Austria

Hoval Gesellschaft m.b.H
4614 Marchtrenk
www.hoval.at

Germany – Heating Technology

Hoval GmbH
85609 Aschheim-Dornach
www.hoval.de

Germany – Climate Technology

Hoval GmbH
72108 Rottenburg/Neckar
www.hoval.de

United Kingdom

Hoval Ltd.
Newark Notts, NG 24 1JN
www.hoval.co.uk

Italy

Hoval s.r.l.
24050 Zanica (BG)
www.hoval.it

France

Hoval SAS
67118 Geispolsheim
www.hoval.fr

Denmark

Hoval a/s
8660 Skanderborg
www.hoval.dk

Bulgaria

Hoval Corporation - Branch Bulgaria
1797 Sofia
www.hoval.bg

Croatia

Hoval d.o.o.
10 000 Zagreb
www.hoval.hr

Czech Republic

Hoval spol. s r.o.
312 04 Plzeň
www.hoval.cz

Poland

Hoval Sp. z o.o.
62-002 Suchy Las
www.hoval.pl

Romania

Hoval s.r.l.
Voluntari 077190
www.hoval.ro

Slovakia

Hoval SK spol. s r.o.
04001 Košice
www.hoval.sk

China

Hoval Ltd.
100016 Beijing P.R. China
www.hoval.com.cn

Singapore

Hoval Corporation
Singapore 187966
www.hoval.com

Partenerul dvs Hoval:

Hoval SRL

Sos Pipera Tunari 4 E-F

077190, Voluntari, Ilfov, Romania

www.hoval.ro