

Rezervor de stocare a apei calde ROTEX Sistem de panouri solare ROTEX

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

Combinăția perfectă

Igienic, confortabil și eficient.

Rezervorul de stocare a apei calde ROTEX și
sistemul cu panouri solare ROTEX Solaris pentru
apă caldă și încălzire.



Bineînțeles că am dorit ceva diferit pentru mediu - și să economisim bani în același timp. Specialistul nostru în încălzire ne-a convins să folosim sistemul ROTEX. Și s-a ținut de cuvânt. Apa caldă igienică este asigurată de soare în fiecare zi - benefic pentru mediu și gratuit. Iar sistemul de panouri solare susține sistemul nostru de încălzire chiar și pe timp de iarnă."

Stefan și Sabine Heller

O combinație excelentă: Rezervorul de stocare a apei calde și panouri solare

Primul lucru de care avem nevoie pentru preparatele alimentare este apa curată.

Apa caldă și proaspătă este indispensabilă pentru orice gospodărie. Fie că este pentru duș, baie, gătit sau spălatul mâinilor. A avea apă caldă disponibilă la volumul dorit și la temperatura dorită reprezintă un element semnificativ al vieții noastre moderne. Faptul că această apă este, de asemenea, igienică este, desigur, o condiție prealabilă. În prezent, cazanele convenționale adesea nu întrunesc aceste cerințe. Prin urmare, am acordat o atenție specială igienei apei!

Rezervorul de stocare a apei calde termică igienic ROTEX.

Rezervoarele de stocare a apei calde ROTEX au fost concepute în conformitate cu tehnologia termică de ultimă oră și cu cele mai recente cerințe privind igiena apei. Structura sa este în mod fundamental diferită de cea a rezervoarelor normale de stocare a apei calde cu volum mare. Ca rezultat al conceptului său de proiectare, acesta asigură apă caldă absolut igienică în orice moment. Căldura propriu-zisă nu este stocată în apa menajeră, ci în apa rezervorului de stocare, care este separată în mod clar. Stratificarea optimă a rezervorului garantează alimentarea permanentă cu apă caldă.

Completarea ideală pentru rezervorul de stocare a apei calde ROTEX:

Sistemul de energie termică solară ROTEX Solaris.

Dacă în prezent planificați o investiție într-un nou sistem de încălzire, ar trebui să luați în considerare, de la bun început, suplimentarea cu un sistem cu panouri solare. Sistemul de încălzire ar trebui să ofere, cel puțin, opțiunea de a fi suplimentat prin adăugarea unui sistem cu panouri solare pe viitor, fără nicio problemă. Avantajele sunt evidente. Consumul redus de energie nu înseamnă doar costuri reduse. Este, de asemenea, o măsură actuală și responsabilă în ceea ce privește mediul nostru.

Panouri solare ROTEX Solaris.

ROTEX Solaris oferă un sistem de energie termică solară flexibil ce furnizează o rezervă pentru încălzirea apei și încălzirea spațiilor, pentru a fi folosite în utilizări cu panouri solare presurizate și de tip drain-back. Panourile solare Solaris transformă aproape orice radiații solare cu undă scurtă în căldură prin învelișul lor extrem de selectiv. Cele trei dimensiuni diferite de panouri solare și tipuri diferite de asamblare indică faptul că există flexibilitate în adaptarea la caracteristicile acoperișurilor. Întrucât toate clădirile sunt diferite, există diverse opțiuni de instalare pentru montarea panourilor solare plane ROTEX pe acoperiș.



1 Rezervor de stocare a apei calde ROTEX Sanicube Solaris / HybridCube p. 4

2 Sistem de panouri solare ROTEX Solaris p. 9

3 Clasa compactă ROTEX cu rezervor de stocare a apei calde integrat:

a) Combinație condensare cu combustibil gazos/panouri solare, ROTEX GCU compact

b) Pompă de căldură aer-apă ROTEX HPSU compact p. 12



Luați în considerare igiena apei calde menajere la achiziționarea unui sistem de încălzire

Principiul rezervorului de stocare a apei calde ROTEX

Apa potabilă este stocată într-un schimbător de căldură de înaltă performanță realizat din oțel inoxidabil (INOX). Apa dumneavoastră potabilă rămâne perfect igienică.

Apa din rezervorul de stocare este adăugată în momentul punerii în funcțiune și este folosită exclusiv pentru stocarea energiei termice. Nu este înlocuită și consumată.

Economisirea energiei: Pereții interiori și exteriori sunt din polipropilenă rezistentă la impact, spațiul dintre ei fiind umplut cu spumă cu izolare termică ridicată. Acest lucru are ca rezultat valori de izolare termică foarte bune și pierderi de suprafață minime. Acest lucru protejează mediul și portofelul dumneavoastră.

Este mai bine să vă încredeți în experiență.

ROTEX produce de peste 25 de ani rezervoare de stocare a apei calde pentru o igienă optimă a apei. Designul rezervoarelor de stocare este în mod constant optimizat pentru a asigura menținerea apei menajere încălzite, exclusiv în rezervorul de stocare. Acest lucru înseamnă că nu pot apărea depuneri sau bacterii.

Beneficiile oferite de rezervorul de stocare a apei calde ROTEX

Eficiență remarcabilă

- Economisirea eficientă a energiei datorită izolării termice complete realizate din spumă PU rigidă

Igienă

- Cel mai ridicat nivel de igienă prin separarea apei din rezervorul de stocare de apa menajeră
- Fără depuneri, fără producerea de bacterii legionella

Răspunde nevoilor dumneavoastră

- Cerințe minime de spațiu și instalare simplă mulțumită designului compact și greutatea redusă
- Durată de viață lungă, în condiții de siguranță mulțumită materialelor folosite: plastic și oțel inoxidabil
- Nivel redus al depunerilor de calcar
- Tehnologie inovatoare sofisticată, cu 25 de ani de experiență
- Sistem modular: Posibilitatea cuplării mai multor rezervoare de stocare pentru o cerere de volum ridicat de apă caldă
- Cuplarea la cele mai diverse generatoare de căldură și surse de căldură.

„Atunci când a fost necesară înlocuirea rezervorului de stocare a apei, am fost surprinsă de cantitatea mare de depuneri adunată în vechea unitate. Drept urmare, instalatorul ne-a recomandat Sanicube de la ROTEX. Avantajele prezentate de igiena apei m-au convins. Mă pot bucura din nou de fiecare picătură.”

Sabine Hiller, despre experiența sa în utilizarea rezervorului de stocare a apei calde Sanicube



Apă caldă de cea mai bună calitate

Structura rezervorului de stocare a apei calde ROTEX asigură igiena optimă a apei, deoarece apa care urmează să fie încălzită trece printr-un sistem de țevi. Depunerile de nămol, rugină, sedimente și chiar și generarea de bacterii periculoase legionella, care pot apărea în rezervoarele cu volum mare, nu sunt posibile. Temperatura rezervorului de stocare a apei calde ROTEX poate fi redusă de la 60°C la 50°C, conform DIN 1988-200.*

* Standardul DIN 1988-200 modificat permite reducerea temperaturii rezervorului de la 60 °C la 50 °C în rezervoarele centrale de stocare a apei cu intervale sporite de schimbare a apei (în Germania).

Soluția curată pentru oricare cerință

ROTEX Sanicube Solaris cu capacitate de stocare de 300 de litri

ROTEX Sanicube Solaris cu capacitate de stocare de 500 de litri



Variază în utilizare.*

Încălzirea apei rezervorului de stocare și, prin urmare, alimentarea rezervorului de stocare pot avea loc folosind diferite surse de căldură:

- Cu generator de căldură: Cazanele, pompele de căldură sau căldura de la distanță produc căldură care este introdusă printr-un schimbător de căldură din oțel inoxidabil.
- Cu energie solară: Ex. prin sistemul de panouri solare ROTEX.
- Cu un fierbător tip plonjor electric: Apa caldă (menajeră) este încălzită cu un fierbător de tip plonjor electric realizat din oțel inoxidabil care este plonjat în apa rezervorului de stocare.

Și pentru o cerere de volum ridicat de apă caldă.

Rezervorul de stocare a apei calde ROTEX poate fi adaptat în mod flexibil la cerințele dumneavoastră individuale de apă caldă. Pentru această aplicație, mai multe rezervoare de stocare sunt conectate în mod modular, astfel încât să se obțină o distribuție uniformă a debitului, iar capacitățile de debit pot fi realizate pentru orice dimensiune.

Două versiuni diferite de rezervoare de stocare a apei calde

ROTEX Sanicube Solaris: Acest rezervor de stocare a apei calde reprezintă completarea ideală pentru un cazan cu condensare pe combustibil lichid sau gazos. În combinație cu sistemul de panouri solare ROTEX Solaris, puterea gratuită a soarelui este exploatată în mod extrem de eficient pentru producerea de apă caldă și suportul încălzirii. Această combinație convinge prin nivelul său ridicat de eficiență energetică, datorită pierderilor de căldură reduse, a igienei perfecte a apei și a confortului apei calde nelimitate.

ROTEX HybridCube:

Am creat HybridCube în special pentru combinația cu pompă de căldură de tip aer-apă HPSU ROTEX. Acest rezervor de stocare a apei calde este conceput pentru temperaturi reduse ale returului oferind în același timp nivelurile cele mai înalte de confort în ceea ce privește apa caldă menajeră. Este inima sistemului de pompă de căldură ROTEX, stochează căldura obținută, apoi o transferă către sistemul de încălzire, la momentul necesar. În combinație cu sistemul de panouri solare ROTEX Solaris, puterea gratuită a soarelui este exploatată în mod extrem de eficient pentru producerea de apă caldă și suportul încălzirii.



Întreținere redusă: În momentul punerii în funcțiune, rezervorul de stocare este umplut cu apă de la robinet care nu este înlocuită în timpul funcționării. Prin urmare, se pot forma depuneri doar din calcarul conținut de această apă; toate țevile schimbătorului de căldură se mențin fără calcar, la fel și fierbătorul de tip plonjor electric, care este disponibil opțional. Pe suprafața interioară a țevilor schimbătorului de căldură, viteza ridicată a jetului în momentul golirii apei îndepărtează depunerile de dimensiuni mai mici.

Durată de viață lungă și sigură: Materialele folosite (plastic și oțel inoxidabil) asigură o durată de viață extrem de lungă a rezervorului de stocare a apei calde ROTEX.



Exemplu de instalare

ROTEX Sanicube Solaris în combinație cu un sistem de panouri solare ROTEX pentru producerea de apă caldă și menținerea încălzirii și un cazan cu condensare cu combustibil lichid ROTEX A1.

* Modelul de rezervor adecvat cerințelor dumneavoastră poate fi văzut în tabelul de selecție de la pagina 14.

Completarea ideală: ROTEX Solaris - sistemul de panouri solare pentru apă caldă și încălzire

Perspective însoțite

ROTEX Solaris folosește energia solară gratuită pentru a sprijini sistemul de încălzire. Panourile solare de performanță înaltă dezvoltate și produse la nivel intern de ROTEX pot fi instalate în foarte multe moduri și oferă cele mai înalte niveluri de eficiență energetică.

Cheltuieli mici - randament înalt

La niveluri de vârf, 80% din energia solară captată poate fi transformată în căldură care se poate utiliza. Înalta eficiență a panourilor plane ROTEX face posibil acest lucru. Energia solară și un generator de căldură ROTEX cu pompă de căldură aer-apă se completează perfect. În funcție de cerere, cazanul cu condensare sau pompa de căldură furnizează cantitatea necesară de căldură sistemului de încălzire.

Rezervorul de stocare perfect în utilizarea cu panouri solare - temperatura corectă la fiecare nivel

Panourile solare funcționează cu atât mai eficient cu cât apa care trece prin ele este mai rece. În sistemele de panouri solare termice, este important ca rezervorul de stocare a apei calde să atingă cea mai vastă stratificare termică posibilă. Cu rezervorul de stocare a apei calde ROTEX, apa rece proaspătă este introdusă în schimbătorul de căldură cu tub ondulat la cel mai jos punct al rezervorului.

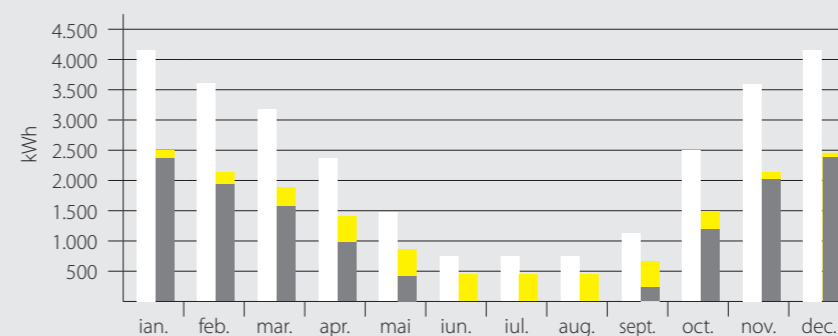
De aici, se deplasează în sus și se încălzește folosind principiul încălzitorului instant de apă. Acest lucru asigură răcire maximă în partea inferioară a rezervorului, locul din care panourile sunt alimentate cu apă. Nivelul de stratificare termică pe care îl creează în rezervorul de stocare a apei calde ROTEX crește semnificativ avantajele care pot fi obținute din sistemul de panouri solare.

Beneficiile oferite de sistemul solar ROTEX Solaris:

- Utilizare eficientă a energiei solare gratuite pentru apă caldă și încălzire
- Preparare de apă caldă igienică
- Stratificarea optimă a temperaturii în rezervoarele de stocare a apei calde cu sursă solară ROTEX sporește utilizarea soarelui
- Încorporare perfectă cu cele mai variate sisteme de încălzire

Panourile solare ROTEX Solaris - asamblare flexibilă

Panourile solare Solaris transformă aproape orice radiații solare cu undă scurtă în căldură prin învelișul lor extrem de selectiv. Cele trei dimensiuni diferite de panouri solare indică faptul că există flexibilitate în adaptarea la caracteristicile acoperișurilor. Întrucât toate clădirile sunt diferite, există diverse opțiuni de instalare pentru montarea panourilor solare plane ROTEX pe acoperiș. Panourile solare pot fi montate pe țiglă (pe acoperiș), în acoperiș sau folosindu-se o substructură specială, pe un acoperiș plat.

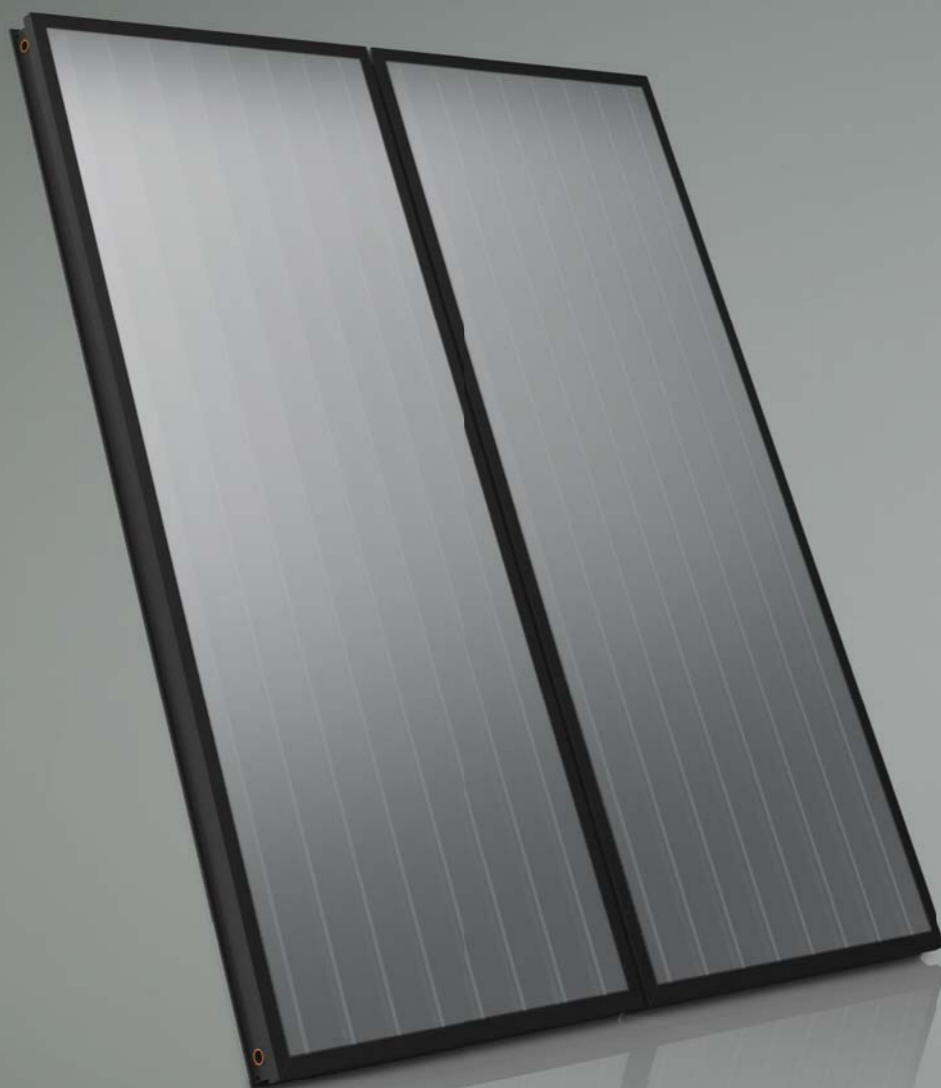


Consumul lunar de energie al unei locuințe unifamiliale obișnuite

Diagrama indică un exemplu al consumului energetic lunar al unei locuințe unifamiliale obișnuite. Compară două tipuri de sisteme: Bara albă reprezintă consumul de energie la folosirea unui cazan vechi. Bara gri/galbenă indică un sistem ROTEX A1 compact cu 4 panouri solare.

□ Sistem vechi ■ Cazan cu condensare ■ Utilizarea energiei solare

Panouri solare ROTEX Solaris.



Sisteme de panouri solare oferite de ROTEX

ROTEX Solaris: 2 posibilități - mereu prima alegere

ROTEX Solaris este disponibil în două versiuni, care întrunesc toate condițiile structurale și cerințele individuale.

1. Sistemul cu panouri solare presurizate (Solaris-P)

Sistemul cu panouri solare presurizate impresionează prin instalarea sa simplă și caracterul adecvat pentru toate aplicațiile și clădirile. Funcționează eficient și în siguranță pentru orice lungime de țevi și la orice înălțime de alimentare. Structura bine proiectată a rezervorului de stocare a apei calde cu sursă solară ROTEX înseamnă că nu este necesar un schimbător de căldură în plăci suplimentar. Un schimbător de căldură bivalent pentru surse de căldură solare presurizate sau de alt tip este deja încorporat. Acest lucru face ca sistemul să fie simplu și flexibil.

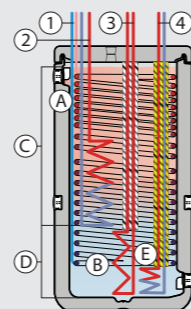
2. Sistemul de drenaj direct Drain-Back (Solaris-DB)

În cazul în care condițiile de construcție o permit, vă recomandăm sistemul nepresurizat și direct Drain-Back. Apa din rezervor este alimentată direct și fără schimbător de căldură la panourile solare, este încălzită, iar apoi stratificată în acumulator. Acest lucru sporește considerabil eficiența panourilor solare și a întregii utilizări a instalației. Întrucât sistemul este nepresurizat, componentele care altfel ar fi indispensabile nu sunt necesare, precum vasul de expansiune, supapa solară, manometrul și schimbătorul de căldură.

Panourile solare Solaris sunt umplute doar dacă este suficientă căldură de la soare și dacă rezervorul de stocare a apei calde poate absorbi căldura. Sistemul de comandă automat controlează în mod independent pentru a asigura o utilizare optimă a energiei solare. Dacă razele solare sunt insuficiente sau dacă rezervorul de stocare a apei calde cu sursă solară nu necesită mai multă căldură, pompa de alimentare se oprește și întregul sistem cu panouri solare se golește în rezervorul de stocare a apei calde. Adăugarea de agenți antiigel nu este necesară, întrucât suprafața panoului nu este umplută cu apă când sistemul nu funcționează. Acesta este un avantaj suplimentar din punct de vedere al mediului. Principiul funcționează doar dacă țevile de racordare din clădire și de pe acoperiș sunt instalate cu o înclinare constantă. Dacă acest lucru nu este posibil, sistemul cu panouri solare presurizate este alternativa optimă.

ROTEX Solaris utilizează energia solară pentru încălzirea apei și susține în mod eficient încălzirea. În toate rezervoarele de stocare a apei calde cu sursă solară ROTEX și combinația cu condensare cu combustibil gazos/panouri solare (GCU compact) și combinația pompă de căldură/panouri solare (HPSU compact) cu un volum al rezervorului de stocare de 500 l, suportul de încălzire solară a fost încorporat gata pentru cuplare, pentru producerea de apă caldă de la panourile solare. În cazul în care căldura de la panourile solare nu este consumată imediat, rezervorul de stocare a apei calde cu sursă solară poate stoca volume mari de căldură de la panourile solare și este posibilă utilizarea căldurii pentru apă caldă sau încălzire câteva ore mai târziu sau chiar a doua zi.

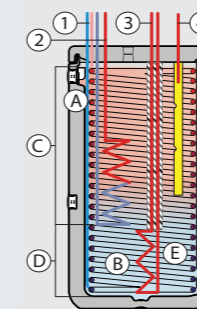
Sistem cu panouri solare presurizate ROTEX Solaris-P, SCS 538/16/0-P



Apă și soare. Combinația optimă

Stratificarea pronunțată a temperaturii face ca Sanicube Solaris să fie ideal ca rezervor de stocare a apei calde cu sursă solară în combinație cu instalarea sistemului ROTEX Solaris.

Sistem ROTEX Drain-Back Solaris-DB, SCS 538/16/0-DB



Sistem cu panouri solare presurizate ROTEX Sistem ROTEX Drain-Back

A Rezervor de stocare	1 Apă potabilă
B Rezervor de stocare a apei nepresurizat	2 Alimentare rezervor de stocare
C Zonă cu apă caldă	3 Suport de încălzire
D Zona panourilor solare	4 Conexiune Solaris
E Zonă suport de încălzire	

Clasa compactă ROTEX: Combinăția compactă de generator de căldură și rezervor de stocare a apei calde cu sursă solară

Dimensiuni de vis pentru încălzire: Încălzire și apă caldă în doar 0,36 m².

Principiul rezervorului de stocare a apei calde ROTEX s-a aplicat și generatoarelor de căldură cu rezervor de stocare a apei calde integrat. Indiferent dacă include sau nu exploatarea energiei de la panourile solare, ROTEX GCU compact și HPSU compact sunt o combinație optimă de boiler cu condensare de înaltă eficiență și rezervor de stocare a apei calde. Ca rezultat al combinației fără compromisuri a acestor funcții, aceste unități compacte stabilesc noi standarde privind economisirea spațiului și exploatarea energiei. O suprafață de doar 0,36 m² (volum de stocare de 300 l) sau 0,64 m² (volum de stocare de 500 l) este suficientă pentru a cuprinde întregul sistem de încălzire, de generare a apei calde și rezervorul stratificat de stocare a apei calde cu sursă solară.

Tehnologie cu condensare pe combustibil gazos și energie solară.

ROTEX GCU compact combină tehnologia modernă cu condensare pe combustibil gazos cu rezervorul stratificat de stocare a apei calde cu sursă solară în cel mai mic spațiu posibil. Integrarea boilerului de încălzire cu condensare peste rezervorul de stocare a apei calde înseamnă că pierderile de suprafață ale unității sunt menținute la un nivel minim. Pierderile ca rezultat al răcirii, precum cele în cazul combinațiilor obișnuite de stocare în boiler, nu se produc în acest caz. Acest lucru garantează economii mai mari de energie.

Pompa de căldură + energie solară.

ROTEX oferă o soluție completă, deosebit de compactă și de avangardă sub forma noii unități de pompă de căldură, HPSU compact. HPSU compact exploatează energia ecologică gratuită și regenerabilă de la soare și din aer. Unitatea internă a pompei de căldură și rezervorul stratificat de stocare a apei calde cu sursă solară sunt, de asemenea, combinate în acest caz. HPSU compact nu doar că furnizează încălzire, ci poate și să răcească, dacă este necesar.

Unitatea centrală Hybrid - utilizabilă cu toate tipurile de energie.

Toate rezervoarele de stocare a apei calde cu sursă solară ROTEX pot fi utilizate și ca rezervoare eficiente de stocare a apei calde pentru sursele de căldură suplimentare. De exemplu, suplimentar unui sistem cu panouri solare, poate fi folosit un șemineu cu rezervor de apă pentru a asigura sprijin în timpul încălzirii și al producerii de apă caldă. Dacă nu instalați direct un sistem cu panouri solare, acesta poate fi montat pe instalații vechi în orice moment, în mod rapid și ușor.



1 Pompă de căldură de tip aer-apă
ROTEX HPSU compact

2 Combinație condensare cu combustibil gazos/
panouri solare, ROTEX GCU compact

Eficiență transparentă



Etichete de eficiență energetică pentru sisteme de încălzire

Suntem familiarizați cu aceste etichete pe frigidere, televizoare și alte aparate electrice. Începând cu septembrie 2015, generatoarele de căldură și încălzitoarele de apă vor purta propriile etichete UE de eficiență energetică. Aceste etichete vor ușura compararea produselor de încălzire și de asemenea decizia de achiziție.

Modul în care se stabilesc clasele de eficiență energetică

Clasa de eficiență energetică se stabilește pe baza eficienței energetice sezoniere a produsului. Cu alte cuvinte, aceasta indică relația dintre aportul total de energie și producția de căldură utilă. Cu cât este mai mare proporția de energie regenerabilă folosită pentru a genera căldură, cu atât este mai înaltă clasa de eficiență. Drept rezultat, pompele de căldură se situează de obicei în clasele de eficiență de vârf (A+ și peste), urmate de cazanele cu condensare pe combustibil gazos și lichid, iar cazanele convenționale în coada clasamentului deoarece performanțele lor tind să fie necorespunzătoare în raport cu criteriile relevante.

Clase de eficiență pentru produse și sisteme

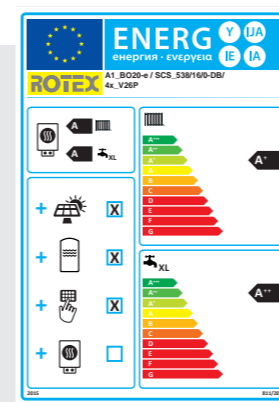
Fiecare generator de căldură are o etichetă de produs. Eficiența unui sistem de încălzire depinde nu numai de generatorul de căldură ci și de alte componente. Din acest motiv s-a introdus eticheta de pachet sau a întregului ansamblu. Aceasta include generatorul de căldură și alte componente, precum regulatorul, buteliile, sistemele termice solare și/sau un generator de căldură suplimentar. Eticheta pentru combinație este calculată pe baza valorilor eficienței fiecărui aparat și dispozitiv.

Clasificări excelente pe etichetele pachetelor cu panouri solare

Conectarea unui sistem termic solar reprezintă cel mai eficient mod de a atinge o clasă de eficiență generală mai înaltă a sistemului. Rezervorul de stocare a apei calde ROTEX este deja optimizat pentru legarea la un sistem termic solar și, în combinație cu ROTEX Solaris, acest sistem devine „încălzitorul solar” personal.

Consultanță specializată

Fiecare clădire este diferită. Alegerea unui sistem de încălzire nou, mai ales în cadrul unei modernizări, nu trebuie să se bazeze doar pe randamentul energetic. În funcție de caracteristicile clădirii, un sistem de încălzire cu randament energetic redus poate consuma mai puțină energie decât un sistem cu randament mai crescut. Prin urmare, este important să obțineți consultanță specializată și ajutor pentru dimensionare: și aici partenerul ROTEX își dovedește utilitatea.



Ex. Etichetă de pachet:

Cazan cu condensare pe combustibil lichid A1 BO 20-e în combinație cu rezervorul de stocare a apei calde SCS 538/16/0-DB și 4 panouri solare V26P

Ești liniștit când știi că este ROTEX

Toate produsele ROTEX sunt testate și îndeplinesc criteriile Directivei privind proiectarea ecologică. Atât în cazul produselor separate cât și a soluțiilor sub formă de pachet, etichetele energetice reprezintă un indicator fiabil al clasei de eficiență.

Perfect potrivite din punct de vedere al componentelor individuale, sistemele noastre complete oferă confort maxim și cele mai înalte standarde de siguranță.

Specificație



Rezervor de stocare a apei calde ROTEX Sanicube Solaris - pentru combinație cu cazan			SCS 538/16/0-DB	SCS 538/16/16-DB	SCS 328/14/0-P	SCS 538/16/0-P	SCS 538/16/16-P	
Rezervor	Volum apă	l	294	477	294	477	477	
	Clasă de eficiență energetică		B	B	B	B	B	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	1.660	1.660	1.650	1.660	1.660
		Adâncime	mm	790	790	595	790	790
		Lățime	mm	790	790	615	790	790
Greutate		kg	85	85	53	80	85	
Capacitate de apă potabilă		l	24,5	24,5	19,0	25,9	25,9	
Producere de apă caldă igienică pe principiul cazan instantaneu			•	•	•	•	•	
Combinație cu boiler		Condensare cu ulei ROTEX A1		•	•	•	•	•
		ROTEX GW top - cazan cu condensare pe combustibil gazos montat pe perete		•	•	•	•	•
		Boiler existent		•	•	•	•	•
Combinație cu panouri solare	Drain-Back	Energie solară presurizată		•	•	•	•	•
		Suport de încălzire cu panouri solare		•	•	•	•	•
Soluție bivalentă (combinație cu generator de căldură suplimentar sau piscină)			•			•		



Rezervor de stocare a apei calde ROTEX HybridCube - pentru combinație cu pompe de căldură				HYC 343/19/0-DB	HYC 544/19/0-DB	HYC 544/32/0-DB	HYC 343/19/0-P	HYC 544/19/0-P	HYC 544/32/0-P
Rezervor	Volum apă	l		294	477	294	477	477	477
	Clasă de eficiență energetică			B	B	B	B	B	B
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	1.660	1.660	1.650	1.660	1.660	1.660
		Adâncime	mm	595	790	790	790	790	790
		Lățime	mm	615	790	790	790	790	790
Greutate		kg	74	79	53	80	86	85	
Capacitate de apă potabilă		l	27,1	29,0	29,0	27,1	29,0	29,0	
Producere de apă caldă igienică pe principiul cazan instantaneu			•	•	•	•	•	•	
Combinație cu pompă de căldură		Pompă de căldură bibloc ROTEX HPSU, până la 8 kW		•	•		•	•	
		Pompă de căldură bibloc ROTEX HPSU, până la 16 kW				•		•	
		ROTEX HPSU hitemp		•	•	•	•	•	•
		ROTEX HPU hibrid		•	•	•	•	•	•
Combinație cu panouri solare	Drain-Back	Panouri solare presurizate (1)				•	•	•	•
		Suport de încălzire cu panouri solare (2)		•	•	•	•	•	
Observații	(1) În cazul în care o combinație cu panouri solare presurizate sau o soluție bivalentă urmează a fi combinată cu o pompă de căldură, vă oferim varianta Biv a pompei de căldură compacte ROTEX HPSU. (2) Suportul pentru încălzire nu este disponibil în combinație cu sistemul hibrid HPU.								

Mai multe tipuri și accesorii sunt prezentate în lista curentă de prețuri ROTEX. Solicitați informații instalatorului. Informațiile din materialele imprimate pot suferii corecții și modificări tehnice. Etichetele de eficiență energetică și fișele curente de date privind produsele sunt disponibile accesând generatorul de etichete energetice pe www.rotex-heating.com.



Panouri Flat Solaris			V21P	V26P	H26P	
Dimensiuni		Înălțime	mm	1.006	1.300	1.660
		Lățime	mm	85	85	790
		Adâncime	mm	2.000	2.000	790
Greutate		kg	33	42	89	
Volum		l	1,3	1,7	2,1	
Suprafață	Exterioară	m ²	2,01	2,6	2,6	
Înveliș	Micro-therm (absorbție max. 96%, Emisie aprox. 5% +/- -2%)					
Absorbitor	Registru de țevi din cupru în formă de harpă cu placă din aluminiu cu înveliș foarte selectiv, sudată cu laser					
Sticlă	Sticlă de protecție pentru fiecare panou, transmisie +/- 92%					
Unghi admis al acoperișului		Min.	°	15	15	15
		Max.	°	80	80	80

Panourile solare sunt rezistente pe termen lung și sunt testate pentru șoc termic. Randamentul minim al panoului este de peste 525 kWh/m² la un procent de acoperire de 40% (locație: Würzburg, Germania).

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

Prin ce se diferențiază ROTEX?

Oferim soluții individuale simple, inteligente și durabile pentru condiții optime de locuit și muncă.

Bazându-se pe zeci de ani de experiență, ROTEX este un producător și un furnizor de sisteme de încălzire responsabile, inovatoare și care protejează mediul înconjurător. Încă din 1973, ROTEX sprijină inovarea și expertiza în domeniul generării, stocării și distribuirii căldurii. În dezvoltarea produselor pentru componentele de calitate superioară și perfect adecvate punem accentul pe beneficiile oferite utilizatorilor.

Gama de produse ROTEX include de la pompe de căldură, cazane cu condensare pe combustibil lichid și combustibil gazos, sisteme termice solare și rezervoare de stocare a apei calde cu sursă solară, precum și încălzire prin pardoseală, rezervoare de stocare cu încălzire pe combustibil lichid și rezervoare de stocare de apă pluvială, până la un sistem complet de instalații pentru toate sistemele sanitare și de încălzire. Sistemele inovatoare care facilitează utilizarea optimă a combustibililor convenționali și alternativi în proiecte de modernizare sau de construcții noi. Produsele ROTEX sunt caracterizate de o eficiență unică a costurilor însoțită de o compatibilitate maximă cu mediul și de flexibilitate la cele mai înalte niveluri.

ROTEX Heating Systems GmbH este o subsidiară deținută în întregime de Daikin Europe NV, fiind, prin urmare, membră a Daikin Group, lider mondial în fabricarea și furnizarea de echipamente de încălzire, ventilație și aer condiționat. Competențele noastre diversificate generează soluții optime de produse pentru a îndeplini cele mai exigente dorințe ale utilizatorilor.

ROTEX Heating Systems GmbH

Langwiesenstraße 10
D-74363 Güglingen
www.rotex-heating.com

Vânzări în România:



Fiamma Brenner Service

str. Dorobantilor nr.5 C
Timisoara, Timis
Romania
www.hausenergy.com
cell: +40720440220