

Gama completă de pompe de căldură ROTEX

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

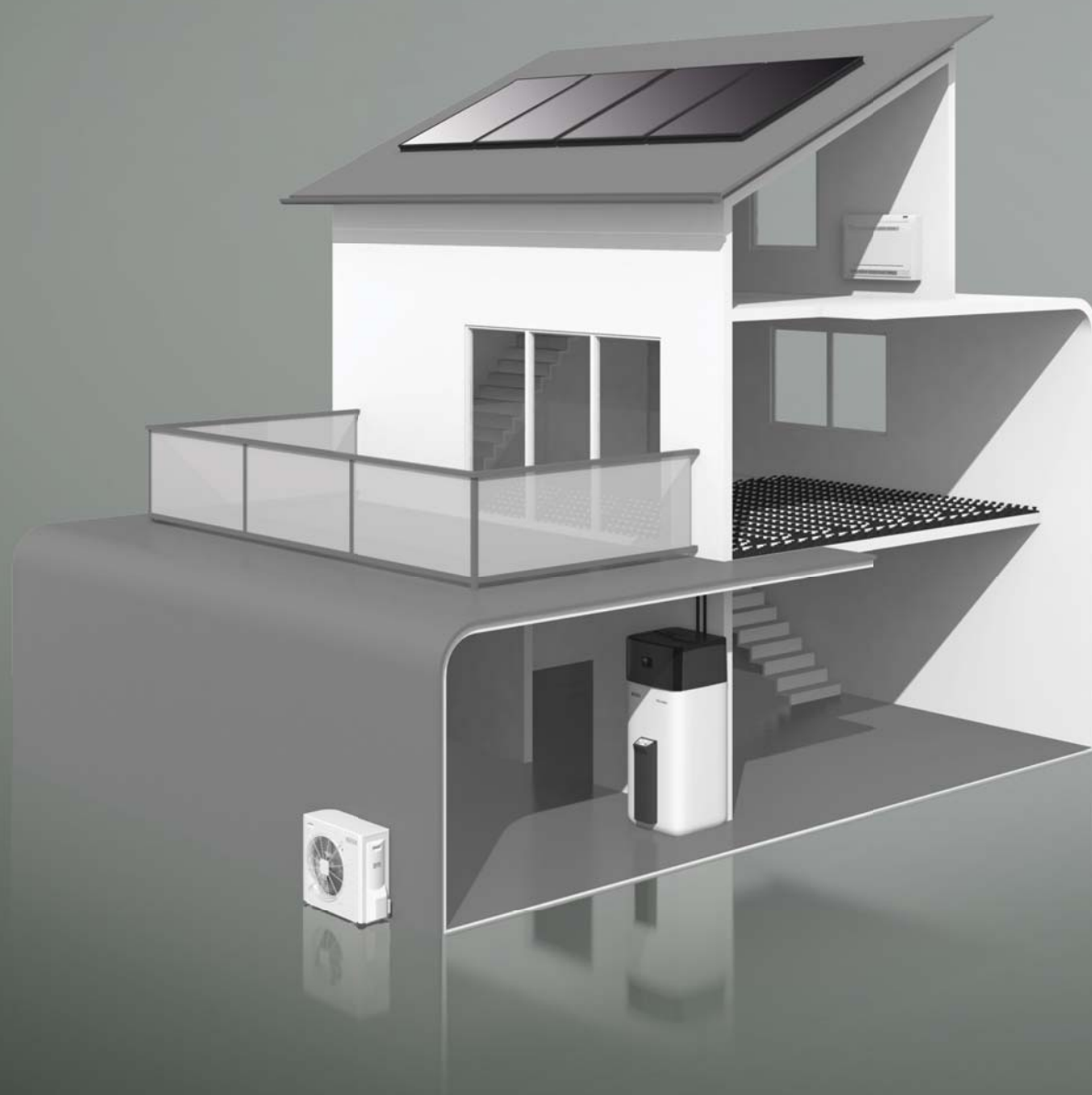
Creați atmosfera potrivită - folosind energie regenerabilă

Pompele de căldură aer-apă și sol-apă ROTEX pentru construcții noi și renovări.



Sursa inepuizabilă de căldură in pragul ușii dumneavoastră

ROTEX oferă soluții individuale de pompe de căldură pentru fiecare cerință, asigurând căldură pentru locuința dumneavoastră - la eficiență maximă.





**Pompă de căldură aer-apă,
ROTEX HPSU compact**
Soluția completă

10 – 11



**Pompă de căldură aer-apă,
ROTEX HPSU Bi-Bloc**
Utilizare flexibilă

12 – 13



**Pompă de căldură aer-apă,
ROTEX HPSU monobloc**
Unitatea exterioară compactă

14 – 15



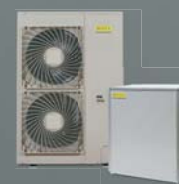
**Pompă de căldură cu sursă subterană,
ROTEX HPU ground**
Căldură geotermală naturală

16 – 17



**Pompă de căldură hibridă pe combustibil gazos,
ROTEX HPU hybrid**
Modernizare inteligentă -
cu pompă de căldură și combustibil gazos

18 – 19



**Pompă de căldură aer-apă,
ROTEX HPSU hitemp**
Pompă de căldură de temperaturi înalte
pentru renovări

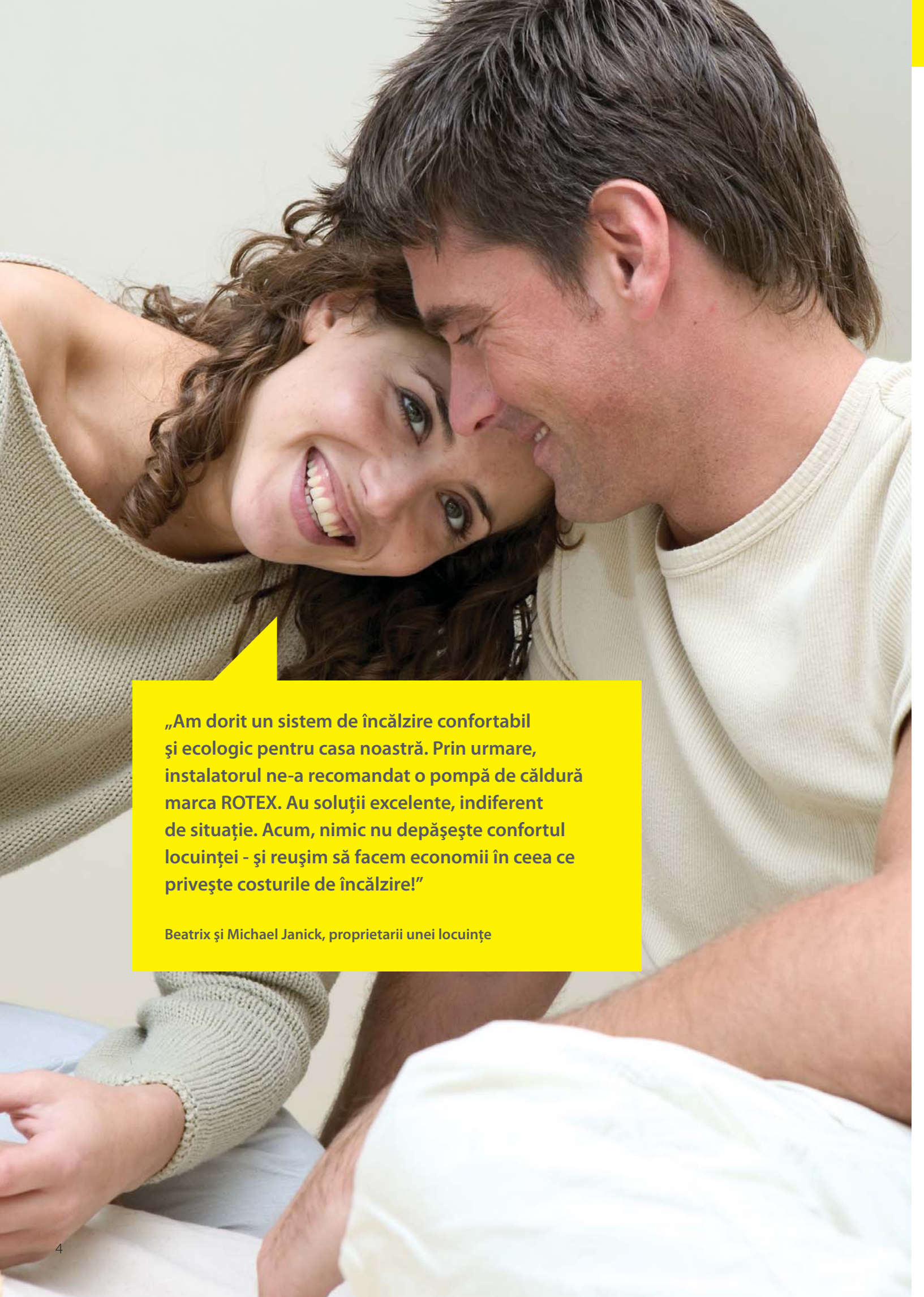
20 – 21

Soluții pentru clădiri noi și renovări
Clasa energetică

4 – 5
8 – 9

Lista de produse
Specificații

6 – 7
22 – 31



„Am dorit un sistem de încălzire confortabil și ecologic pentru casa noastră. Prin urmare, instalatorul ne-a recomandat o pompă de căldură marca ROTEX. Au soluții excelente, indiferent de situație. Acum, nimic nu depășește confortul locuinței - și reușim să facem economii în ceea ce privește costurile de încălzire!”

Beatrix și Michael Janick, proprietarii unei locuințe

Era încălzirii cu energie regenerabilă începe acum

Surse naturale de căldură în pragul ușii dumneavoastră

Aerul exterior și căldura geotermală reprezintă surse naturale și inepuizabile de energie. Profitați de această sursă gratuită de căldură și folosiți-o în propria locuință.

Pompele de căldură „pompează” căldură în sistemul de încălzire din aerul ambiant sau din subteran, cu ajutorul unui compresor foarte eficient. Principiul este echivalent cu folosirea unui frigider sau sistem de climatizare în mod invers.

Pompele de căldură aer-apă folosesc aerul ambiant ca sursă de căldură. Prin urmare, pot fi instalate rapid și ieftin. Pompele de căldură cu sursă subterană folosesc temperaturile subterane, care sunt constante pe tot parcursul anului. Pe lângă pompa de căldură în sine, sunt necesare panouri solare geotermale și sonde geotermale pentru funcționarea acestor pompe de căldură. Cea mai adecvată sursă de căldură în fiecare caz în parte depinde de cererea de căldură și de condițiile locale.

Soluții ROTEX pentru clădiri noi

Cantitatea de energie de încălzire de care au nevoie clădirile moderne scade în permanență, ducând la temperaturi mai reduse ale turului. Pompele de căldură de temperatură joasă oferite de ROTEX sunt concepute special pentru a îndeplini astfel de cerințe. Un sistem de încălzire prin pardoseală este esențial pentru exploatarea întregului potențial al acestui generator de căldură eficient energetic. Având în vedere faptul

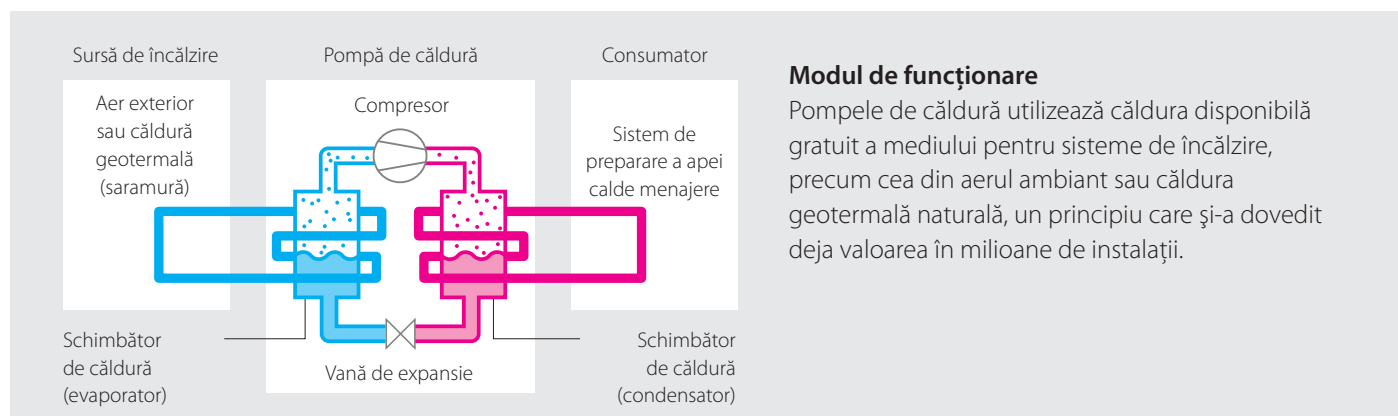
că sistemele de încălzire prin pardoseală au o suprafață atât de întinsă, pot face față la temperaturi reduse ale suprafeței. Multe sisteme de pompă de căldură ROTEX pot aplica principiul în mod invers, de asemenea. Astfel, este posibilă utilizarea pompelor de căldură în timpul verii pentru răcirea delicată și economică a propriei clădiri.

Soluțiile ROTEX pentru renovări cu radiatoare

Sistemele mai vechi de încălzire prevăzute cu radiatoare depind de temperaturi mai înalte ale turului (minimum 55°C și până la 80°C). Pentru a beneficia de această tehnologie în proiectele de modernizare, ROTEX oferă pompe de căldură cu un circuit secundar de răcire. În această a doua etapă a compresorului, temperatura este crescută până la 80°C - îndeajuns de ridicată pentru a continua folosirea radiatoarelor existente în mod eficient, fără încălzire electrică suplimentară. Alternativ, ROTEX oferă și un aparat hibrid care constă dintr-o pompă de căldură aer-apă și un cazan cu condensare pe combustibil gazos.

Soluțiile ROTEX pentru modernizare oferă un câștig dublu în materie de confort

Chiar și în cazul unui proiect de renovare, nu este nevoie să renunțați la confortul unui sistem de încălzire prin pardoseală. ROTEX oferă o gamă atât de largă, încât este imposibil să nu găsiți cea mai adecvată soluție pentru proiectul dumneavoastră.



Indiferent care ar fi nevoile dumneavoastră - soluția ideală este aici



ROTEX HPSU compact
Pompă de căldură aer-apă

Soluția completă: Tehnologie de ultimă oră a pompei de căldură cu rezervor integrat de stocare a apei calde. Igienic și deschis și la alte surse de căldură.



ROTEX HPSU Bi-Bloc
Pompă de căldură aer-apă

Soluția flexibilă: Tehnologie inovatoare și integrare flexibilă în clădire.



ROTEX HPSU monobloc
Pompă de căldură aer-apă

Soluția completă: Unitate exterioră compactă și multifuncțională pentru utilizare flexibilă.

Pompă de căldură ROTEX	Temperatura maximă a turului	Clădire nouă	Clădirea existentă cu încălzire prin pardoseală sau radiatoare de temperatură joasă (50°C)	Clădire existentă cu radiatoare peste 50°C	Opțiune integrată de mod dublu, se poate conecta un al doilea generator de căldură
HPSU compact H/C Biv	55°C	✓	✓	–	●
HPSU compact H/C	55°C	✓	✓	–	–
HPSU Bi-Bloc	55°C	✓	✓	–	–
HPSU monobloc	55°C	✓	✓	–	–
HPU ground	60°C	✓	✓	□	–
HPU hybrid	80°C	□	□	✓	–
HPSU hitemp	80°C	–	–	✓	–

- Serii
- Nu sunt disponibile
- Opțional
- ¹⁾ Opțional, dacă se folosește HybridCube
- ✓ Combinație ideală
- Combinație posibilă



ROTEX HPU ground
Pompă de căldură cu sursă subterană

Soluția extrem de eficientă: Pompele de căldură cu sursă subterană asigură cele mai înalte niveluri de eficiență, indiferent care este temperatura exterioară.



ROTEX HPU hybrid
Pompă hibridă de căldură pentru combustibil gazos

Soluția combinată: Modernizare inteligentă cu pompă de căldură și combustibil gazos.



ROTEX HPSU hitemp
Pompă de căldură aer-apă

Soluția pentru temperaturi înalte: Pompa de căldură în 2 trepte pentru proiecte de modernizare atinge temperaturi ale turului de până la 80°C.

Încălzire și apă caldă menajeră	Combinăție cu panouri solare (opțiune de retehnologizare)	Răcire (Comfort 365)	Componentele			
			Unitate exterioară	Unitate interioară	Rezervor de stocare igienic a apei calde cu opțiune de sistem solar	Rezervor din oțel inoxidabil
●	●	●	●	●	●	–
●	●	●	●	●	●	–
●	○	○	●	●	○	–
●	○ ¹⁾	○	●	–	○ ¹⁾	–
●	–	–	–	●	–	●
●	○ ¹⁾	○	●	●	○ ¹⁾	–
●	○ ¹⁾	–	●	●	○	○

Eficiență transparentă



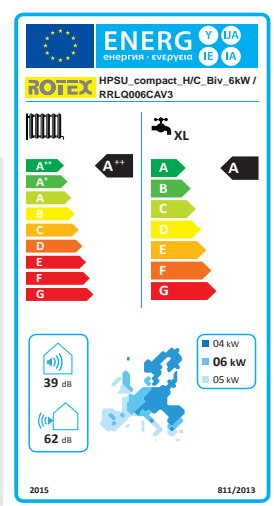
Etichete de eficiență energetică pentru sisteme de încălzire

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 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.



Eticheta produsului:

HPSU compact
508 H/C Biv 6 kW

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 controlerul, buteliile, sistemele termice solare și/sau un generator de căldură suplimentar. Eticheta pentru combinație este calculată pe baza valorilor eficienței fiecărui aparat și dispozitiv.

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.

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.

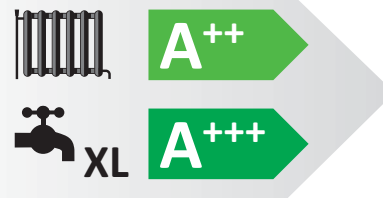
Perfect potrivite din punct de vedere al componentelor individuale, sistemele noastre complete oferă confort maxim și cele mai înalte standarde de siguranță.

Soluție robustă de sistem: Pompă de căldură și energie solară

Clasificări excelente pe etichetele pachetelor

Conectarea unui sistem de energie termică solară reprezintă cel mai eficient mod de a atinge o clasă de eficiență generală mai înaltă a sistemului. Sistemul compact ROTEX HPSU este deja optimizat pentru legarea la un sistem de energie termică solară - prin conectarea la o unitate ROTEX Solaris devine „încălzitorul solar” personal. Rezistența integrată pentru încălzirea centrală și volumul mare de stocare vor spori cotele de eficacitate energetică ale sistemului dumneavoastră în ceea ce privește apa caldă menajeră și încălzirea spațiului.

Eficiența sistemului cu Solar*:



* Sistemul ROTEX alcătuit din:
HPSU compact 508 H/C Biv 6 kW,
Comandă RoCon, 4 panouri solare V26P

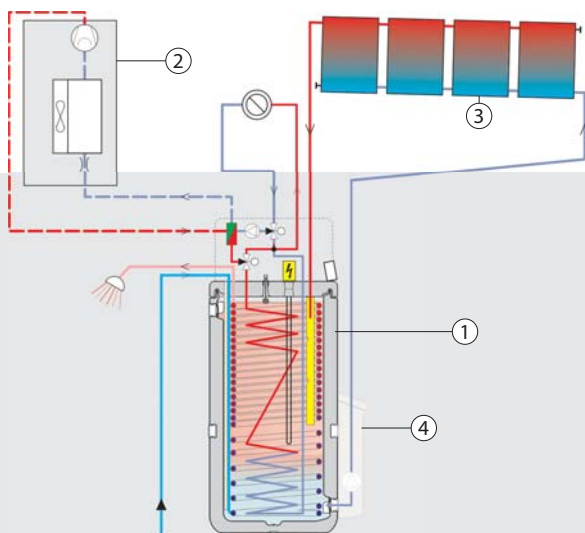


Diagrama sistemului: Unitate HPSU compactă cu sistem de energie termică solară

- 1 Unitatea internă a pompei de căldură cu rezervor de stocare a apei calde integrat și controler electronic încorporat
- 2 Unitatea externă a pompei de căldură
- 3 Panouri solare termice
- 4 Stație de pompare solară

Unitate internă
ROTEX HPSU compact

Unitate externă
ROTEX HPSU compact



Unitatea de comandă RoCon hibrid

În plus față de funcțiile de comandă ale pompei de căldură, unitatea hibridă de comandă preia întreaga gestionare a rezervorului de stocare a apei calde - inima sistemului hibrid de încălzire. Acest sistem de gestionare complet asigură cele mai înalte niveluri de eficiență a sistemului și de confort optim pentru încălzirea centrală, apă caldă menajeră și răcire. Operarea simplă a sistemului de automatizare al unității ROTEX HPSU compact, se face prin meniul de navigație intuitiv sau chiar printr-un dispozitiv smartphone, cu aplicația ROTEX.

ROTEX HPSU compact

Soluția completă pentru confort sporit

Soluția completă cu dimensiuni compacte și tehnologie inovatoare
- răcire și încălzire la cele mai înalte niveluri de eficiență.

Sistemul compact ROTEX HPSU - eficiență de înaltă clasă

Sistemul compact ROTEX HPSU combină tehnologia de înaltă eficiență a pompei de căldură cu un rezervor de stocare inovator, în cel mai mic spațiu posibil. Întregul centru termic ocupă 0,36 m² (HPSU compact 304/308) sau 0,62 m² (HPSU compact 508/516). Gestionarea electronică a pompei de căldură și a rezervorului de stocare a apei calde (ISM = Intelligent Store Management - gestionarea inteligentă a rezervorului de stocare) mărește la maximum eficiența energetică precum și confortul încălzirii și apei calde menajere. Unitatea compactă HPSU este „Smart Grid Ready” ceea ce înseamnă că și-a redus deja costurile energetice pentru a răspunde anticipat cerințelor viitoare. Încălzirea apei calde menajere utilizează principiul încălzirii instant a apei și se caracterizează prin cele mai înalte standarde de igienă.

Climă perfectă: Încălzire iarna - răcire vara

HPSU compact este proiectat atât pentru încălzire cât și pentru răcire în combinație cu un sistem de încălzire prin pardoseală. Climatizare personalizată 365 de zile pe an.

Cheltuieli mici - randament înalt

Energia solară și pompa de căldură se completează ideal în acest caz. La niveluri de vârf, 80% din energia solară captată poate fi transformată în căldură care se poate utiliza. Împreună cu un sistem de energie termică solară ROTEX, ROTEX HPSU compact devine un „încălzitor solar” imbatabil.

Beneficiile oferite de pompa de căldură aer-apă a sistemului compact ROTEX HPSU

Eficiență remarcabilă

- Utilizarea de energie gratuită, regenerabilă și ecologică provenită de la soare și din aer

Tehnologie inovatoare

- Intelligent Store Management (ISM) pentru eficiență energetică maximă și cele mai înalte niveluri de confort în încălzire și prepararea apei calde menajere
- Unitate de control electronic, operată intuitiv
- Smart Grid Ready
- Unitate exterioară silențioasă, mulțumită „modului silențios”

Igiena apei calde menajere

- Cele mai înalte niveluri de igienă mulțumită separării dintre apa din rezervor și apa caldă menajeră
- Fără depuneri, fără legionella

Răspunde nevoilor dumneavoastră

- Încălzire, răcire și apă caldă menajeră
- Funcționare economică și silențioasă
- Dimensiuni compacte, instalare simplă - în cel mai mic spațiu posibil
- Utilizare flexibilă, posibilitatea combinației directe cu sistemul de energie termică solară sau sistemele de încălzire existente



Centru de încălzire hibrid - poate fi folosit cu toate tipurile de energie

Unitatea interioară a sistemului compact HPSU poate fi utilizată și ca un rezervor eficient de stocare a apei calde pentru sursele de căldură suplimentare. În plus față de un sistem de energie termică solară, se poate utiliza, de exemplu, cu cazane pe combustibil lichid, combustibil gazos și pe peleți sau sobe pe lemne cu cazan. Dacă nu doriți să instalați de la început un sistem termic solar, acesta poate fi montat ulterior în orice moment, în mod rapid și ușor.

Unitate internă
HPSU Bi-Bloc



Unitate externă
HPSU Bi-Bloc



Unitatea exterioară

Unitatea exterioară extrage căldura din aerul ambiant, care este absorbită de agentul de transfer de căldură (agentul frigorific) și este transferată către unitatea internă. Unitatea exterioară compactă poate fi amplasată discret în exteriorul noii construcții sau al clădirii rezidențiale existente.

ROTEX HPSU Bi-Bloc

Încalziți inteligent și economisiți bani

Sistemul împărțit al pompei de căldură, format din unitatea exterioară, unitatea interioară și rezervorul de stocare a apei calde.

ROTEX HPSU Bi-Bloc – energie solară gratuită pentru sistemul propriu de încălzire

Soarele ne oferă o sursă de energie naturală. ROTEX HPSU Bi-Bloc folosește căldura mediului cu eficiență maximă. Este format dintr-o unitate exterioară, o unitate interioară și un rezervor de stocare a apei calde. Nu aveți nevoie de o încăpere separată pentru instalarea sistemului HPSU Bi-Bloc.

Economic și silențios

Cererea de căldură dintr-o clădire variază mult în funcție de condițiile meteorologice și tiparele de utilizare. Toate pompele de căldură ROTEX folosesc tehnologia inverterului, utilizând compresorul variabil la puteri cuprinse între 50 și 100%. Cu alte cuvinte, randamentul pompei de căldură este ajustat permanent pentru a răspunde cererii. Acest lucru crește semnificativ eficiența energetică a pompelor de căldură ROTEX și duce la o funcționare extrem de silențioasă.

Climă perfectă: Încălzire iarna - răcire vara

HPSU Bi Bloc este proiectat atât pentru încălzire cât și pentru răcire în combinație cu un sistem de încălzire prin pardoseală. Climatizare personalizată 365 de zile pe an.

Beneficiile oferite de pompa de căldură aer-apă a sistemului ROTEX HPSU Bi-Bloc

Eficiență remarcabilă

- Utilizarea de energie gratuită, regenerabilă și ecologică provenită de la soare și din aer

Tehnologie inovatoare

- Eficiență energetică maximă și cele mai înalte niveluri de confort în încălzire și prepararea apei calde menajere
- Unitate de control electronică operată intuitiv

Igiena apei calde menajere

- Cele mai înalte niveluri de igienă mulțumită separării dintre apa din rezervor și apa caldă menajeră
- Fără depuneri, fără legionella

Răspunde nevoilor dumneavoastră

- Funcționare economică și silențioasă
- Dimensiuni compacte, instalare simplă - în cel mai mic spațiu posibil
- Utilizare flexibilă, posibilitatea combinației directe cu sistemul de energie termică solară



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

Principiul rezervorului de stocare a apei calde ROTEX:

Rezervorul de stocare a apei calde ROTEX HybridCube este o combinație între un rezervor de apă caldă menajeră și un încălzitor de apă instant. Apa menajeră care se încălzește este transmisă și încălzită printr-un schimbător de căldură de înaltă performanță distinct, realizat din oțel inoxidabil. Apa care este introdusă prima dată este, de asemenea, prima care este eliminată (principiul primul intrat, primul ieșit).

Rezervor de stocare a apei calde HybridCube



Unitate externă HPSU monobloc



Termostatul - ușor de reglat

Controlerul este extrem de ușor de utilizat. Modurile de funcționare, parametrii și programele de timp se pot regla ușor și intuitiv prin ecranul de afișare în text simplu. Controlerul se poate folosi și ca termostat. Temperatura din încăperea se poate ridica sau coborî rapid și ușor prin câteva clicuri - sistemul inteligent ajustează automat temperatura apei în mod corespunzător.

ROTEX HPSU monobloc

Instalare compactă și ușoară

Unitatea exterioară compactă și completă pentru utilizare flexibilă.

Complet

Pompa de căldură aer-apă ROTEX HPSU monobloc pentru instalarea în exterior combină toate componentele într-o singură unitate compactă. Aparatul discret se poate amplasa în exteriorul clădirii. În combinație cu un rezervor de stocare a apei calde ROTEX, asigură încălzire optimă și confortul apei calde.

Instalare ușoară

Unitatea compactă este prevăzută cu un circuit de răcire complet etanș neventilat, astfel încât conductele de încălzire intră în clădire direct de la pompa de căldură. Deoarece conexiunile sunt necesare doar pe partea cu apă, instalarea pompei de căldură este extrem de simplă și rapidă. Trebuie să se integreze în clădire doar rezervorul de stocare a apei calde și fierbătorul tip plonjor de rezervă (dacă este cazul).

Igienă optimă a apei - confort maxim

Pentru încălzirea apei calde menajere, puteți alege între principiul igienic de încălzire instant a apei sau combinația cu un rezervor de stocare a apei calde convenabil oferit de ROTEX.

Climă perfectă: Încălzire iarna - răcire vara

HPSU Bi-Bloc este proiectat nu numai pentru încălzire, dar și pentru răcire în combinație cu un sistem de încălzire prin pardoseală. Climatizare personalizată 365 de zile pe an.

Avantajele oferite de pompa de căldură aer-apă ROTEX HPSU monobloc și rezervorul de stocare a apei calde ROTEX HybridCube

Eficiență remarcabilă

- Utilizarea de energie gratuită, regenerabilă și ecologică provenită de la soare și din aer

Tehnologie inovatoare

- Tehnologia inverter asigură funcționare eficientă
- Unitate de control electronic, operată intuitiv

Igienă a apei menajere

- Cel mai înalt nivel de igienă prin separarea apei stocate de cea potabilă
- Fără depuneri, fără dezvoltarea legionellei

Răspunde nevoilor dumneavoastră

- Instalare ușoară și economică
- Încălzire, răcire și apă caldă menajeră
- Utilizare flexibilă, posibilitatea combinației directe cu sistemul de energie termică solară



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

Principiul rezervorului de stocare a apei calde ROTEX:

Rezervorul de stocare a apei calde ROTEX HybridCube este o combinație între un rezervor de apă caldă menajeră și un încălzitor de apă instant. Apa menajeră care se încălzește este transmisă și încălzită printr-un schimbător de căldură de înaltă performanță distinct, realizat din oțel inoxidabil. Apa care este introdusă prima dată este, de asemenea, prima care este eliminată (principiul primul intrat, primul ieșit).

Unitate internă
HPU ground



INVERTER
INVERTER



Design atractiv la dimensiuni foarte reduse

Grație designului compact, sistemul are nevoie de o suprafață de instalare foarte redusă de doar 0,44 m² - asemenea unei mașini de spălat, aproximativ. La o înălțime de 1,73 m, modulul combinat de pompă de căldură și rezervor de apă caldă menajeră se potrivește în orice încăpere standard.

ROTEX HPU ground

Încălzire cu energie geotermală

Grație tehnologiei pompei de căldură cu inverter, pompa de căldură cu sursă subterană folosește căldura geotermală gratuită cu responsabilitate specială față de mediu și cu eficiență unică.

Tehnologie inovatoare și eficiență maximă

Chiar și în cele mai reci locuri există multă energie în subteran sub forma căldurii geotermale gratuite. La adâncimi de peste 15 metri, temperatura are o valoare relativ constantă de 10°C. Această energie captivă reprezintă o sursă inepuizabilă de căldură pe care pompa de căldură cu sursă subterană o poate folosi pentru a vă încălzi locuința. Sistemul ROTEX HPU ground folosește această sursă de căldură din mediu pentru a vă încălzi locuința cu eficiență maximă.

Tehnologie inverter pentru eficiență sporită

Pompa de căldură ROTEX cu sursă subterană oferă performanță excepțională grație tehnologiei sale inverter de înaltă eficiență. Atunci când clădirea nu necesită încălzire la capacitate deplină, pompa de căldură își reduce randamentul, devenind mai eficientă.

Un randament - multe utilizări

Grație tehnologiei inverter, HPU ground oferă un randament între 3 kW și 10 kW. Cu funcția de ridicare a presiunii, randamentul poate crește până la 13 kW, mărind și mai mult numărul de utilizări pe care le poate susține această pompă de căldură. În cazul caselor cu consum redus de energie, sursa de căldură poate avea dimensiuni mai reduse. Acest lucru duce la economii în cazul forajelor sau selectării unui colector geotermal.

Beneficiile oferite de pompa de căldură cu sursă subterană ROTEX HPU ground

Eficiență remarcabilă

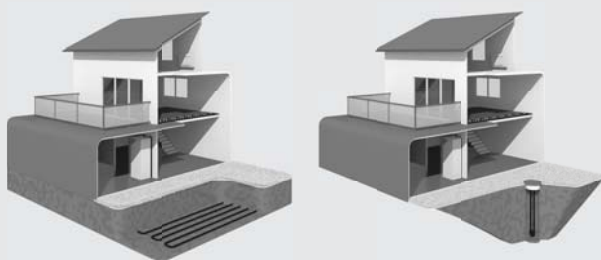
- Utilizarea de căldură geotermală gratuită, regenerabilă
- Tehnologia inverter asigură funcționarea eficientă la orice temperatură exterioară
- Comandă ușor de utilizat cu gestionare integrată a energiei

Tehnologie inovatoare

- Eficiență energetică maximă și cele mai înalte niveluri de confort în încălzire și prepararea apei calde menajere
- Unitate de control electronic, operată intuitiv

Răspunde nevoilor dumneavoastră

- Pentru încălzire centrală și apă caldă menajeră
- Funcționare economică și silențioasă
- Dimensiuni compacte, instalare simplă - în cel mai mic spațiu posibil



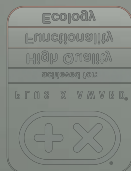
Modul de funcționare

Folosind sonde geotermale sau colectoare geotermale, căldura este extrasă din subteran. Un amestec de apă și antigel, cunoscut și sub numele de saramură, este pompat în circuit în acest scop. Prin urmare, saramura curge prin pompa de căldură, unde căldura din subteran este transferată către un agent frigorific cu punct jos de evaporare. Agentul frigorific este ulterior comprimat și încălzit în compresor. Apoi, acesta transferă căldura către sistemul de încălzire unde este utilizată pentru încălzire și producere de apă caldă menajeră.

Unitate internă
HPU hybrid



Unitate externă
HPU hybrid



Totul la atingerea unui buton

Prețurile curente pentru energie electrică și combustibili gazeși sunt introduse cu ușurință în controlerul pompei hibride de căldură cu combustibil gazos ROTEX. În continuare, acest dispozitiv selectează automat cel mai avantajos generator de căldură în fiecare mod de funcționare. Acest lucru vă permite să mențineți controlul asupra facturilor pentru încălzire. Alternativ, puteți alege un mod de funcționare ecologic. Controlerul va selecta în acest caz sursa de energie cu cel mai mic impact asupra mediului (cea mai înaltă eficiență energetică primară).

ROTEX HPU hybrid

Modernizare cu pompă de căldură și combustibil gazos

Folosiți avantajele oferite de ambele tipuri de energie - exploatarea maximă a energiei într-un spațiu redus.

Eficiență, confortabilă și fiabilă

Noul sistem ROTEX HPU hybrid combină o pompă de căldură aer-apă regenerabilă cu tehnologia sistemului de condensare pe combustibil gazos cu eficiență energetică. Unitatea interioară, constând dintr-un cazan cu condensare pe combustibil gazos și partea internă a pompei de căldură, nu ocupă de obicei mai mult spațiu decât un cazan pe combustibil gazos convențional. La temperaturi ale turului de 25°C până la 80°C, sistemul ROTEX HPU hybrid este adecvat pentru orice tip de clădire.

Eficiență remarcabilă - în orice moment și la orice temperatură

Pompa hibridă de căldură pentru combustibil gazos ROTEX atinge eficiența energetică optimă mulțumită funcționării sale în mod dublu paralel și alternativ. Pompa de căldură este activată cât mai mult timp posibil, sau ambele aparate funcționează în paralel. Cazanul pe combustibil gazos este folosit doar când este absolut necesar, și anume când se solicită temperaturi înalte. Astfel, pompa hibridă de căldură cu combustibil gazos ROTEX asigură eficiență maximă în orice moment indiferent de modul de funcționare.

Igienă optimă a apei - confort maxim

Pentru încălzirea apei calde menajere, puteți alege între principiul igienic de încălzire instant a apei sau combinația cu un rezervor de stocare a apei calde convenabil oferit de ROTEX.

Climă perfectă: Încălzire iarna - răcire vara

HPU hybrid este proiectat atât pentru încălzire cât și pentru răcire în combinație cu un sistem de încălzire prin pardoseală. Climatizare personalizată 365 de zile pe an.

Beneficiile oferite de pompa de căldură pentru combustibil gazos ROTEX HPU hybrid

Eficiență remarcabilă

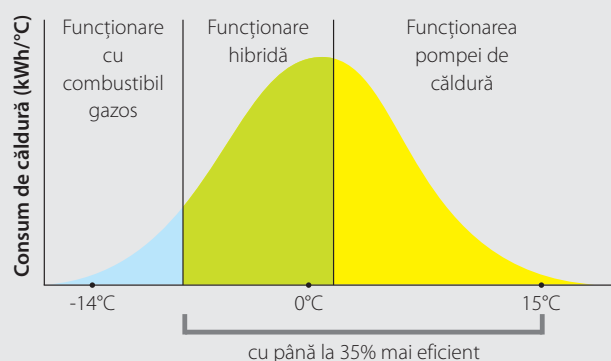
- Utilizare optimă de energie gratuită, regenerabilă, ecologică, provenită de la soare și din aer în combinație cu un sistem cu condensare pe combustibil gazos
- Încălzire a apei calde menajere cu până la 30% mai eficientă decât cu cazanele standard cu condensare pe combustibil gazos

Tehnologie inovatoare

- Cel mai eficient mod pentru fiecare temperatură exterioară. Controlerul logic al sistemului hibrid ROTEX selectează întotdeauna cel mai avantajos mod de funcționare în funcție de prețurile curente pentru energie electrică și combustibili gazeși
- Toate componentele se potrivesc perfect între ele înainte de livrare

Răspunde nevoilor dumneavoastră

- Randamentul înalt și temperaturile înalte garantează căldură în orice moment
- Integrare facilă în sistemele existente de încălzire
- Funcționare economică și silențioasă
- Dimensiuni compacte, instalare simplă - în cel mai mic spațiu posibil
- Răcire opțională



Încălziți inteligent și fiabil pe tot parcursul anului

Pompa de căldură pentru combustibil gazos ROTEX HPU hybrid optimizează funcționarea în paralel cu pompa de căldură. Prin urmare, cazanul pe combustibil gazos începe să acopere singur cererea de căldură a clădirii mult mai târziu decât ar fi cazul. Sistemul este cu până la 35% mai eficient decât un cazan cu condensare pe combustibil gazos singur. Acest lucru înseamnă că, în cursul unui an, 60 până la 70% din energia pentru încălzirea centrală este asigurată de pompa de căldură.

Unitate externă
HPSU hitemp



Unitate internă
HPSU hitemp



„Au fost momente când mă întrebam oare ce facem. Clădirea în sine, sistemul de încălzire, apa, sistemul electric - totul părea că trebuie să fie înlocuit. Totuși, când a fost vorba de încălzire, sistemul ROTEX s-a dovedit a fi o surpriză plăcută. Puteam continua să folosim vechile radiatoare și totul s-a instalat rapid și curat într-un spațiu mai mic. Pur și simplu extraordinar!”

Jens Hahn vorbind despre locuința sa

ROTEX HPSU hitemp

Pompa de căldură pentru proiecte de renovare

Mulțumită unui circuit secundar de răcire, pompele de căldură de temperatură înaltă sunt ideale pentru renovarea clădirilor existente cu radiatoare.

Scoateți vechiul cazan pentru a face loc pompei de căldură ROTEX.

La fel ca și sistemul HPU hybrid, ROTEX HPSU hitemp stabilește standarde noi în domeniul renovărilor. Chiar și la temperaturi exterioare foarte reduse de -20°C, generează o temperatură a apei de încălzire de până la 80°C fără a fi nevoie de încălzire electrică suplimentară, reducând astfel costurile pentru energie. Un alt avantaj: Radiatoarele dumneavoastră pot fi integrate simplu în noul sistem de încălzire.

Cheltuieli minime, randament maxim

Sistemul HPSU hitemp este format dintr-o unitate exterioară, o unitate interioară și un rezervor de stocare a apei calde. Nu aveți nevoie de o încăpere separată pentru instalarea sistemului HPSU hitemp. Unitatea compactă exterioară vă oferă mai multă flexibilitate în alegerea locului de instalare.

Economice și silențioase mulțumită funcționării cu modularea puterii

Mulțumită tehnologiei inverter, randamentul pompei de căldură este ajustat permanent pentru a răspunde cererii. Iar această tehnologie modernă cu inverter este folosită de două ori în pompa de căldură cu două trepte HPSU hitemp. Acest lucru crește semnificativ eficiența energetică.

Beneficiile oferite de pompa de căldură aer-apă a sistemului ROTEX HPSU hitemp

Eficiență remarcabilă

- Utilizarea optimă de energie gratuită, regenerabilă și ecologică provenită de la soare și din aer

Tehnologie inovatoare

- Temperatură a turului de până la 80°C
- Integrarea radiatoarelor existente

Igiena apei calde menajere

- Cele mai înalte niveluri de igienă mulțumită separării dintre apa din rezervor și apa caldă menajeră
- Fără depuneri, fără legionella

Răspunde nevoilor dumneavoastră

- Ideal pentru proiecte de renovare
- Încălzire și apă caldă menajeră
- Funcționare economică și silențioasă
- Dimensiuni compacte, instalare simplă - în cel mai mic spațiu posibil
- Utilizare flexibilă, combinație directă cu sistemul de energie termică solară (în combinație cu ROTEX HybridCube)



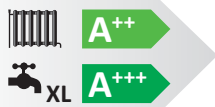
Pe partea cu soare - astăzi și mâine

Sistemul HPSU hitemp este ideal pentru folosirea energiei solare în combinație cu rezervorul de stocare a apei calde ROTEX HybridCube. Indiferent dacă instalați un sistem de energie termică solară imediat sau montați unul peste câțiva ani, tehnologia de stocare ROTEX garantează igiena imbatabilă a apei potabile și confortul maxim al apei calde menajere în orice moment.

Specificații

Eficiența sistemului cu componente solare*:

* Sistemul ROTEX constă din:
HPSU compact 508 H/C Biv 6 kW,
Sistem de control RoCon,
4 panouri solare V26P



Unitate exterioară HPSU RRLQ				004CAV3	006CAV3	008CAV3	011CAW1	014CAW1	16CAW1
Unitate interioară corespondentă a HPSU compact				304	308 / 508	308 / 508	516	516	516
Clasă de eficiență energetică	Încălzirea spațiului	Temperatura turului 55°C (fără control)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
		Temperatura turului 55°C cu control integrat		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Eficiență energetică la încălzirea apei (profile de exploatare)			A (L)	A (L) / A (XL)	A (L) / A (XL)	A (XL)	A (XL)	A (XL)
Capacitate de încălzire	Nom.	kW	3,47 (2) 4,53 (3)	4,60 (2) 6,22 (3)	5,51 (2) 7,78 (3)	7,70 (2) 11,80 (3)	9,60 (2) 14,80 (3)	10,10 (2) 15,30 (3)	
	Max.	kW	4,80 (2) 5,10 (3)	6,40 (2) 8,40 (3)	7,70 (2) 10,20 (3)	9,10 (2) 11,40 (3)	10,90 (2) 14,60 (3)	11,40 (2) 16,10 (3)	
Capacitate de răcire	Max.	kW	5,90 (3) 4,50 (4)	7,30 (3) 5,50 (4)	8,40 (3) 6,40 (4)	15,10 (3) 11,70 (4)	16,10 (3) 12,60 (4)	16,80 (3) 13,10 (4)	
COP			5,23 (3)	4,88 (3)	4,60 (3)	4,47 (3)	4,27 (3)	4,10 (3)	
EER			4,21 (3)	3,99 (3)	3,64 (3)	3,32 (3)	2,96 (3)	2,72 (3)	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	735	735	735	1.345	1.345	1.345
		Adâncime	mm	832	832	832	900	900	900
		Lățime	mm	307	307	307	320	320	320
Greutate	Unitate	kg	54	56	56	114	114	114	
Domeniu de funcționare	Încălzire	Min.	°CWB	-25 (7)	-25 (7)	-25(7)	-25 (7)	-25 (7)	-25 (7)
		Max.	°CWB	25	25	25	35	35	35
	Răcire	Min.	°CDB	10	10	10	10	10	10
		Max.	°CDB	43	43	43	46	46	46
	Apă caldă	Min.	°CDB	-25 (8)	-25 (8)	-25 (8)	-20 (8)	-20 (8)	-20 (8)
		Max.	°CDB	35 (8)	35 (8)	35 (8)	35 (8)	35 (8)	35 (8)
Nivel de putere sonoră	Încălzire	Nom.	dB(A)	61	61	62	64	64	66
	Răcire	Nom.	dB(A)	63	63	63	64	66	69
Nivel de presiune sonoră	Încălzire	Nom.	dB(A)	48 (9)	48 (9)	49 (9)	51 (9)	51 (9)	52 (9)
	Răcire	Nom.	dB(A)	48 (9)	49 (9)	50 (9)	50 (9)	52 (9)	54 (9)
Agent frigorific	Tip			R-410A (10)	R-410A (10)	R-410A (10)	R-410A (10)	R-410A (10)	R-410A (10)
	GWP			2.087,5	2.087,5	2.087,5	2.087,5	2.087,5	2.087,5
	Cantitate	kg		1,5	1,6	1,6	3,4	3,4	3,4
TCO2eq			3,1	3,3	3,3	7,1	7,1	7,1	
Compresor	Metodă de pornire			Control prin inverter					
Observații	(2) Încălzire A2/W35 (3) Răcire A35/W18; Încălzire A7/W35 (4) Răcire A35/W18; Încălzire A10/W35 (7) Domeniu de funcționare în încălzire (unitate exterioară): creșterea domeniului cu încălzitorul de rezervă (8) Domeniu de funcționare apă caldă (unitate exterioară): creșterea domeniului cu încălzitorul suplimentar (9) la o distanță de 1 m, câmp liber (10) Conține gaze fluorinate cu efect de seră								

1) Eticheta „Smart Grid Ready” aplicată tuturor pompelor de încălzire din sistemele ROTEX HPSU compact certifică adecvarea lor pentru „funcționarea prin polarizarea puterii” - consultați pagina 9

2) Toate pompele de căldură ROTEX cu eticheta „Comfort 365” sunt proiectate pentru încălzire și răcire în combinație cu un sistem de încălzire prin pardoseală.

Climatizare personalizată 365 de zile pe an.

3) Gama de produse „ROTEX compact class” a câștigat Premiul Plus X drept recunoaștere a gradului său de inovație, calitate înaltă și excelență în proiectare, funcționalitate și protecție a mediului.

4) Pompele de căldură ROTEX HPSU compact îndeplinesc criteriile stricte de calitate EHPA.





Unitate interioară HPSU compact				304 H/C / 304 H/C Biv	308 H/C / 308 H/C Biv	508 H/C / 508 H/C Biv	516 H/C / 516 H/C Biv
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	1.875	1.875	1.881	1.881
		Lățime	mm	595	595	790	790
		Adâncime	mm	615	615	790	790
Greutate	Unitate H/C / H/C Biv		kg	84 / 89	84 / 89	111 / 116	113 / 118
Rezervor	Volum apă		l	300	300	500	500
	Temperatura maximă a apei		°C	85	85	85	85
Domeniu de funcționare	Încălzire	Partea de apă	Min.	°C	15 (11)	15 (11)	15 (11)
			Max.	°C	55	55	55
	Răcire	Partea de apă	Min.	°C	5	5	5
			Max.	°C	22	22	22
Observații	(11) 15°C până la 25°C: Doar BUH, pompa de căldură nu funcționează = în timpul punerii în funcțiune.						



Eticheta „Smart Grid Ready” aplicată tuturor pompelor de încălzire din sistemele compacte ROTEX HPSU certifică adecvarea lor pentru „funcționarea prin polarizarea puterii”.

Pentru a nu supraîncărca rețelele electrice, turbinele eoliene sunt oprite frecvent când se generează electricitate în plus față de necesar. Pentru a absorbi aceste vârfuri de producție este necesară stocarea. Sistemele de încălzire cu pompe de căldură pot oferi această stocare. Dacă și când este necesar, acestea pot transforma electricitatea în exces în energie termică pe care o „stochează” într-un rezervor tampon sau de apă caldă menajeră. Operatorii rețelilor de electricitate pot opri temporar sistemele de pompe de căldură în cazul unor pene de curent. Pentru a-și utiliza potențialul la maximum, pompele de căldură necesită tehnologie inteligentă corespunzătoare. Prezența etichetei „Smart Grid Ready”, indică faptul că pompa de căldură îndeplinește această funcție.

Accesoriile sunt prezentate în lista curentă de prețuri ROTEX. Solicitați informații instalatorului.

Informațiile din materialele imprimare pot suferii corecții și modificări tehnice.

Etichetele de eficiență energetică și fișele curente de date tehnice sunt disponibile accesând generatorul de etichete energetice pe www.rotex-heating.com.



Unitate exterioară HPSU Bi-Bloc RRLQ				004CAV3	006CAV3	008CAV3	011CAW1	014CAW1	016CAW1	
Unitatea interioară corespondentă a HPSU Bi-Bloc RHBH (încălzire)/RHBX (încălzire/răcire)				04CB3V	08CB9W	08CB9W	11CB9W	16CB9W	16CB9W	
Clasă de eficiență energetică	Încălzirea spațiului	Temperatura turului 35°C (fără control)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	
		Temperatura turului 55°C (fără control)		A++	A+	A++	A+	A+	A+	
		Temperatura turului 55°C cu control integrat		A++	A++	A++	A++	A+	A++	
Capacitate de încălzire	Nom.	kW	3,27 (2) 4,40 (3)	4,58 (2) 6,00 (3)	5,80 (2) 7,40 (3)	8,56 (2) 11,20 (3)	10,30 (2) 14,50 (3)	11,10 (2) 16,00 (3)		
	Max.	kW	4,80 (2) 5,10 (3)	6,40 (2) 8,40 (3)	7,70 (2) 10,20 (3)	9,10 (2) 11,40 (3)	10,90 (2) 14,60 (3)	11,40 (2) 16,10 (3)		
Capacitate de răcire	Max.	kW	5,90 (3) 4,50 (4)	7,30 (3) 5,50 (4)	8,40 (3) 6,40 (4)	15,10 (3) 11,70 (4)	16,10 (3) 12,60 (4)	16,80 (3) 13,10 (4)		
COP				5,04 (3)	4,74 (3)	4,45 (3)	4,60 (3)	4,30 (3)	4,25 (3)	
EER				4,55 (3)	3,89 (3)	3,79 (3)	3,32 (3)	3,96 (3)	3,69 (3)	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	735	735	735	1.345	1.345	1.345	
		Adâncime	mm	832	832	832	900	900	900	
		Lățime	mm	307	307	307	320	320	320	
Greutate	Unitate	kg	54	56	56	114	114	114		
Domeniu de funcționare	Încălzire	Min.	°CWB	-25 (7)	-25 (7)	-25(7)	-25 (7)	-25 (7)	-25 (7)	
		Max.	°CWB	25	25	25	35	35	35	
	Răcire	Min.	°CDB	10	10	10	10	10	10	
		Max.	°CDB	43	43	43	46	46	46	
	Apă caldă menajeră	Min.	°CDB	-25 (8)	-25 (8)	-25 (8)	-20 (8)	-20 (8)	-20 (8)	
		Max.	°CDB	35 (8)	35 (8)	35 (8)	35 (8)	35 (8)	35 (8)	
Nivel de putere sonoră	Încălzire	Nom.	dbA	61	61	62	64	64	66	
	Răcire (versiune RHBX)	Nom.	dbA	63	63	63	64	66	69	
Nivel de presiune sonoră	Încălzire	Nom.	dbA	48 (9)	48 (9)	49 (9)	51 (9)	51 (9)	52 (9)	
	Răcire (versiune RHBX)	Nom.	dbA	48 (9)	49 (9)	50 (9)	50 (9)	52 (9)	54 (9)	
Agent frigorific	Tip			R-410A (10)	R-410A (10)	R-410A (10)	R-410A (10)	R-410A (10)	R-410A (10)	
	GWP			2.087,5	2.087,5	2.087,5	2.087,5	2.087,5	2.087,5	
	Cantitate	kg			1,5	1,6	1,6	3,4	3,4	3,4
		TCO2eq			3,1	3,3	3,3	7,1	7,1	7,1
Compresor	Metodă de pornire			Control prin inverter						
Observații	(2) Încălzire A2/W35 (3) Răcire A35/W18; Încălzire A7/W35 (4) Răcire A35/W18; Încălzire A10/W35 (7) Domeniu de funcționare în încălzire (unitate exterioară): creșterea domeniului cu încălzitorul de rezervă (8) Domeniu de funcționare apă caldă (unitate exterioară): creșterea domeniului cu încălzitorul suplimentar (9) la o distanță de 1 m, câmp liber (10) Conține gaze fluorinate cu efect de seră									



Unitate interioară PSU Bi-Bloc RHBH (încălzire)/RHBX (încălzire/răcire)				04CB3V	08CB9W	11CB9W	16CB9W	
Dimensiuni	Unitate		Înălțime	mm	890	890	890	890
			Adâncime	mm	480	480	480	480
			Lățime	mm	344	344	344	344
Greutate	Unitate RHBH / RHBX			kg	40 / 42	40 / 45	41 / 45	44 / 46
Domeniu de funcționare	Încălzire	Partea de apă	Min.	°C	15 (2)	15 (2)	15 (2)	15 (2)
			Max.	°C	55	55	55	55
	Răcire (versiune RHBX)	Partea de apă	Min.	°C	5 (4)	5 (4)	5 (4)	5 (4)
			Max.	°C	22	22	22	22
	Apă caldă menajeră	Partea de apă	Min.	°C	25	25	25	25
			Max.	°C	80 (3)	80 (3)	80 (3)	80 (3)
Observații	(2) 15°C până la 25°C: Doar BUH, pompa de căldură nu funcționează = în timpul punerii în funcțiune.							

Toate pompele de căldură ROTEX cu eticheta „Comfort 365” sunt proiectate pentru încălzire și răcire în combinație cu un sistem de încălzire prin pardoseală. Climatizare personalizată 365 de zile pe an.



Ventiloconvector convector pentru pompă de căldură ROTEX

Convectorul pentru pompă de căldură ROTEX este completarea ideală pentru pompa de căldură de temperatură joasă ROTEX în cazul încăperilor fără încălzire prin pardoseală. Mulțumită funcționării sale extrem de silențioase, este adecvat pentru camerele de dormit. Încălzirea și răcirea cu eficiență sunt posibile datorită ventilatoarelor silențioase, iar controlerul integrat electronic de temperatură a camerei asigură climatul perfect în fiecare cameră.

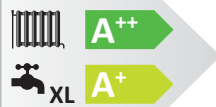
Accesoriile sunt prezentate în lista curentă de prețuri ROTEX. Solicitați informații instalatorului.

Informațiile din materialele imprimare pot suferi corecții și modificări tehnice.

Etichetele de eficiență energetică și fișele curente de date tehnice sunt disponibile accesând generatorul de etichete energetice pe www.rotex-heating.com.

Eficiența sistemului cu componente solare*:

* Sistemul ROTEX constă din:
HPSU monobloc 5 kW H/C, RKRUCBL1
HYC 319/19/0-DB,
2 panouri solare V26P



HPSU monobloc				RDLQ05CAV3	RDLQ07CAV3	RBLQ05CAV3	RBLQ07CAV3	
Clasă de eficiență energetică	Încălzirea spațiului	Temperatura turului 35°C (fără control)		A++	A++	A++	A++	
		Temperatura turului 55°C (fără control)		A++	A++	A++	A++	
		Temperatura turului 55°C cu control integrat		A++	A++	A++	A++	
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	4,40 (1) 4,03 (2)	7,00 (1) 6,90 (2)	4,40 (1) 4,03 (2)	7,00 (1) 6,90 (2)	
Capacitate de răcire	Nom.		kW	– –	– –	3,88 (1) 4,17 (2)	5,20 (1) 5,36 (2)	
COP				5,00 (1) 3,58 (2)	4,52 (1) 3,42 (2)	5,00 (1) 3,58 (2)	4,52 (1) 3,42 (2)	
EER				– –	– –	4,07 (1) 2,32 (2)	3,80 (1) 2,29 (2)	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	735	735	735	735	
		Lățime	mm	1.090	1.090	1.090	1.090	
		Adâncime	mm	350	350	350	350	
Greutate	Unitate		kg	76,0	80,0	76,0	80,0	
Domeniu de funcționare	Încălzire	Ambiant	Min.	°CDB	-25,0	-25,0	-25,0	-25,0
			Max.	°CDB	25,0	25,0	25,0	25,0
		Partea de apă	Min.	°C	15 (4)	15 (4)	15 (4)	15 (4)
			Max.	°C	55,0	55,0	55,0	55,0
	Răcire	Ambiant	Min.	°CDB	–	–	10,0	10,0
			Max.	°CDB	–	–	43,5	43,5
		Partea de apă	Min.	°C	–	–	5,0	5,0
			Max.	°C	–	–	22,0	22,0
Nivel de putere sonoră	Încălzire	Nom.	dBA	61	62	61	62	
	Răcire	Nom.	dBA	–	–	63,0	63,0	
Nivel de presiune sonoră	Încălzire	Nom.	dBA	48 (8)	49 (8)	48 (8)	49 (8)	
	Răcire	Nom.	dBA	–	–	48 (8)	50 (8)	
Agent frigorific	Tip			R-410A (13)	R-410A (13)	R-410A (13)	R-410A (13)	
	GWP			2.087,5	2.087,5	2.087,5	2.087,5	
	Cantitate			kg	1,3	1,5	1,3	1,5
		TCO _{2eq}	2,7	3,0	2,7	3,0		
Compresor	Metodă de pornire			Control prin inverter				
Observații	(1) Răcire A35/W18; Încălzire A7/W35 (2) Răcire A35/W7; Încălzire A7/W45 (4) 15°C cu dispozitiv de încălzire de rezervă (8) la o distanță de 1 m, câmp liber (13) Conține gaze fluorinate cu efect de seră							

Toate pompele de căldură ROTEX cu eticheta „Comfort 365” sunt proiectate pentru încălzire și răcire în combinație cu un sistem de încălzire prin pardoseală. Climatizare personalizată 365 de zile pe an.





HPU ground					RGSQH10S18AA9W	
Clasă de eficiență energetică	Încălzirea spațiului	Temperatura turului 55°C (fără control)			A++	
		Temperatura turului 55°C cu control integrat			A++	
	Eficiență energetică la încălzirea apei (profile de exploatare)					A (L)
Capacitate de încălzire	Nom.		kW		10,2 (1)	
	Max.		kW		13,0 (1)	
COP					4,35 (1)	
Dimensiuni	Unitate		Înălțime	mm	1.732	
			Adâncime	mm	600	
			Lățime	mm	728	
Greutate	Unitate		kg		210	
Domeniu de funcționare	Încălzire	Partea de apă	Min.	°C	24 (7) 24 (8)	
			Max.	°C	60,0 (7) 65,0 (8)	
	Apă caldă	Partea de apă	Min.	°C	25 (7) 25 (9)	
			Max.	°C	55 (7) 60 (9)	
Rezervor	Volum apă		l		180	
	Temperatura maximă a apei		°C		60	
Nivel de putere sonoră	Nom.		dB(A)		46,0	
Nivel de presiune sonoră	Nom.		dB(A)		32,0 (6)	
Agent frigorific	Tip				R-410A (10)	
	GWP				2.087,5	
	Cantitate			kg	1,80	
				TCO _{2eq}	3,76	
Compresor	Metodă de pornire				Control prin inverter	
Observații	(1) Încălzire B0/W35 / (6) la 1 m distanță, câmp liber / (7) cu pompă de căldură / (9) doar cu BUH / (10) Conține gaze fluorinate cu efect de seră					

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 tehnice sunt disponibile accesând generatorul de etichete energetice pe www.rotex-heating.com.

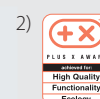
Eficiența sistemului cu componente solare*:

* Sistemul ROTEX constă din:
HPU hybrid 8/32 kW H/C,
HYC 544/32/0-DB,
4 panouri solare V26P



Unitate exterioară HPU hybrid				RVLQ05CAV3	RVLQ08CAV3
Unitate interioară corespondentă a pompei de căldură RHYHBH (încălzire) RHYHBX (încălzire/răcire)				RHYHBH05AAV3	RHYHBH08AAV3 RHYHBX08AAV3
Unitate cu condensare pe combustibil gazos legată				RHYKOMB33AA2	RHYKOMB33AA2
Clasă de eficiență energetică	Încălzirea spațiului	Temperatura turului 55°C (fără control)		A++	A++
		Temperatura turului 55°C cu control integrat		A++	A++
	Eficiență energetică la încălzirea apei (profile de exploatare)			A (L)	A (L)
Capacitate de încălzire	Nom.	kW		3,27 (2) 4,40 (3)	5,80 (2) 7,40 (3)
	Max.	kW		4,8 (2) 5,1 (3)	7,7 (2) 10,2 (3)
Capacitate de răcire	Max.	kW		–	8,43 (3) 6,35 (4)
COP				5,04 (3)	4,45 (3)
EER				–	3,42 (3)
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	735	735
		Adâncime	mm	832	832
		Lățime	mm	307	307
Greutate	Unitate		kg	54	56
Domeniu de funcționare	Încălzire	Ambiant	Min. °C	-25 (5)	-25 (5)
			Max. °C	25	25
	Răcire	Ambiant	Min. °C	–	10
			Max. °C	–	43
Nivel de putere sonoră	Încălzire	Nom.	dbA	61	62
Nivel de presiune sonoră	Încălzire	Nom.	dbA	48 (5)	49 (5)
Agent frigorific	Tip			R-410A (8)	R-410A (8)
	GWP			2.087,5	2.087,5
	Cantitate	kg		1,50	1,60
TCO2eq		3,0	3,3		
Compresor	Metodă de pornire			Control prin inverter	
Observații	(2) Încălzire A2/W35 (3) Răcire A35/W18; Încălzire A7/W35 (4) Răcire A35/W7; Încălzire A10/W35 (5) la o distanță de 1 m, câmp liber (8) Conține gaze fluorinate cu efect de seră				

- 1) Toate pompele de căldură ROTEX cu eticheta „Comfort 365” sunt proiectate pentru încălzire și răcire în combinație cu un sistem de încălzire prin pardoseală. Climatizare personalizată 365 de zile pe an.
2) Gama de produse „ROTEX HPU Hybrid” a câștigat Premiul Plus X drept recunoaștere a gradului său de calitate înaltă, funcționalitate și protecție a mediului.





Unitate interioară a pompei de căldură HPU hybrid (încălzire/încălzire și răcire)					RHYHBH05AAV3	RHYHBH08AAV3	RHYHBX08AAV3
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm		902 (1)	902 (1)	902 (1)
		Adâncime	mm		450	450	450
		Lățime	mm		164	164	164
Greutate	Unitate			kg	30	31,2	31,2
Domeniu de funcționare	Încălzire	Partea de apă	Min.	°C	25	25	25
			Max.	°C	55	55	55
	Răcire	Partea de apă	Min.	°C	–	–	5
			Max.	°C	–	–	22
Observații	(1) Cu conexiuni pentru evacuarea aerului și pentru apă în partea inferioară, înălțimea unității este de 1.075 mm						

Unitate cu condensare pe combustibil gazos HPU hybrid					RHYKOMB33AA2		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime (carcasă)	mm		710		
		Adâncime	mm		450		
		Lățime	mm		240		
Greutate	Unitate			kg	36		
Combustibil gazos	Clasa dispozitivului				C13, C33, C43, C53, C83, C63, C93		
	Clasa NOx				5		
Capacitate de încălzire	Eficiență	Valoare calorică netă	%		107 (1)		
	Domeniu de funcționare	Min.	°C		15		
		Max.	°C			80	
Apă caldă menajeră	Randament	Min	kW		7,6		
		Max	kW			32,7 (2)	
Observații	(1) 40/30 (30%) (2) Pentru utilizarea capacității maxime de încălzire a cazanului, verificați presiunea externă statică (ESP) a pompei interne.						

Accesorile sunt prezentate în lista curentă de prețuri ROTEX. Solicitați informații instalatorului.

Informațiile din materialele imprimare pot suferii corecții și modificări tehnice.

Etichetele de eficiență energetică și fișele curente de date tehnice sunt disponibile accesând generatorul de etichete energetice pe www.rotex-heating.com.



Unitate exterioară HPSU hitemp				RRRQ011AAY1	RRRQ011AAY1	RRRQ011AAY1	
Unitate interioară corespondentă				RKHBRD011ADY1	RKHBRD014ADY1	RKHBRD016ADY1	
Clasă de eficiență energetică	Încălzirea spațiului	Temperatura turului 55°C (fără control)		A+	A+	A+	
		Temperatura turului 55°C cu control integrat		A+	A+	A+	
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	9,60 (1)	11,90 (1)	13,50 (1)	
COP				2,48 (1)	2,38 (1)	2,33 (1)	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	1.345	1.345	1.345	
		Adâncime	mm	900	900	900	
		Lățime	mm	320	320	320	
Greutate	Unitate		kg	120	120	120	
Domeniu de funcționare	Încălzire	Min.	°CWB	-20	-20	-20	
		Max.	°CWB	20	20	20	
	Apă caldă menajeră	Min.	°CDB	-20	-20	-20	
		Max.	°CDB	35	35	35	
Nivel de putere sonoră	Încălzire	Nom.	dbA	68	69	71	
Nivel de presiune sonoră	Încălzire	Nom.	dbA	52 (3)	53 (3)	55 (3)	
Agent frigorific	Tip			R-410A (4)	R-410A (4)	R-410A (4)	
	GWP			2.087,5	2.087,5	2.087,5	
	Cantitate			kg	4,5	4,5	4,5
				TCO2eq	9,4	9,4	9,4
Compresor	Metodă de pornire			Control prin inverter			
Observații	(1) Încălzire A2/W65 (3) la o distanță de 1 m, câmp liber (4) Conține gaze fluorinate cu efect de seră						



Unitate interioară HPSU hitemp				RKHBRD011ADY1	RKHBRD014ADY1	RKHBRD016ADY1	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	705	705	705	
		Adâncime	mm	600	600	600	
		Lățime	mm	695	695	695	
Greutate	Unitate		kg	147	147	147	
Agent frigorific	Tip			R-134a	R-134a	R-134a	
	Cantitate			kg	2,60	2,60	2,60
Domeniu de funcționare	Încălzire	Partea de apă	Min.	°C	25	25	25
			Max.	°C	80	80	80
	Apă caldă menajeră	Partea de apă	Min.	°C	25	25	25
			Max.	°C	80	80	80



Rezervor de stocare a apei calde			HYC 343/19/0- P	HYC 544/19/0- P	HYC 544/32/0- P	HYC 343/19/0- DB	HYC 544/19/0- DB	HYC 544/32/0- DB	RKHTS 200 ¹⁾	RKHTS 260 ¹⁾	
Rezervor	Volum apă	l	294	477	477	294	477	477	201	258	
	Clasă de eficiență energetică		B	B	B	B	B	B	B	B	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	1.650	1.660	1.660	1.650	1.660	1.660	1.335	1.610
		Adâncime	mm	595	790	790	595	790	790	695	695
		Lățime	mm	615	790	790	615	790	790	600	600
Greutate	Unitate	kg	58	83	89	58	76	82	70	78	
Capacitate de apă potabilă		l	27,9	29,0	29,0	27,9	27,9	29,0	193,5	250,5	
Producere de apă caldă igienică pe principiul cazan instantaneu			•	•	•	•	•	•			
Combinăție cu panouri solare	Drain-Back					•	•	•			
	Panou solar presurizat		•	•	•						
	Suport de încălzire cu panouri solare			•	•		•	•			

1) Doar în combinație cu pompa de căldură de temperatură înaltă HPU hitemp în două trepte



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	
Suprafața	Exterioară	m ²	2,01	2,6	2,6	
Înveliș			Micro-therm (absorbție max. 96%, emisii 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).

Accesoriile sunt prezentate în lista curentă de prețuri ROTEX. Solicitați informații instalatorului.

Informațiile din materialele imprimare pot suferii corecții și modificări tehnice.

Etichetele de eficiență energetică și fișele curente de date tehnice sunt disponibile accesând generatorul de etichete energetice pe www.rotex-heating.com.

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 și rezervoare de stocare cu încălzire pe combustibil lichid până la rezervoare de stocare de apă pluvială. Sistemele inovatoare care permit utilizarea optimă a surselor de energie convențională și alternativă atât în locuințele unifamiliale, cât și în clădirile de apartamente. Indiferent dacă este vorba de construcții noi sau proiecte de renovare. 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, ventilare 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