

Pompe de căldură Bosch Compress

Confort termic. Funcționare ecologică.

Avantaje:

Ecologice

- aproximativ 75% din energia produsă este regenerabilă
- menajează mediul prin evitarea utilizării combustibililor clasici

Sigure pentru viitor

- independente de costurile gazului sau ale petrolului
- asigură independența energetică și costuri reduse
- siguranța unei mărci prestigioase

Flexibile

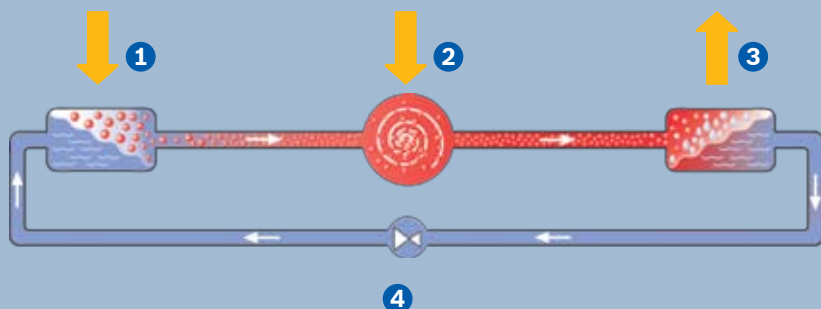
- temperatură de până la 65°C pe tur
- se pot utiliza atât pentru producerea de apă caldă menajeră cât și pentru încălzire (se recomandă circuitele de încălzire în pardoseală)

Economice

- cheltuielile de funcționare se reduc cu până la 60% față de sistemele clasice de încălzire
- ușor de întreținut

Principiul de funcționare:

75% Energia solului + 25% Curent electric = 100% Energie termică



1. Vaporizatorul

Aici căldura extrasă din pământ este cedată pompei de căldură. Agentul frigorific lichid trece în stare gazoasă.

2. Compresorul

Agentul frigorific sub formă de gaz este comprimat, temperatura acestuia crescând puternic.

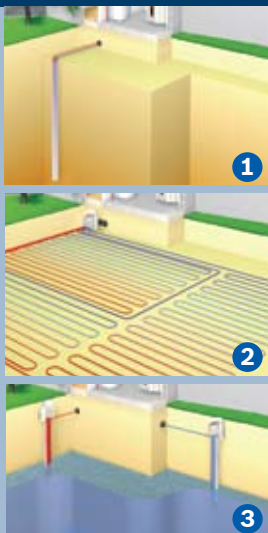
3. Condensator

Agentul frigorific cedează căldura către instalația de încălzire, apoi condensează și devine din nou lichid.

4. Ventilul de expansiune

Presiunea agentului frigorific este redusă la valoarea inițială, iar acesta se întoarce la vaporizator. Astfel, circuitul se închide și ciclul se reia.

Sursele de energie:



1. Sondele de adâncime

În funcție de necesarul termic, se forează unul sau mai multe puțuri în care se introduc colectoriile pompei de căldură.

2. Colectorii de suprafață

Se introduce un tub special din polietilenă, orizontal, prin pământ la aproximativ 1,5 m adâncime.

3. Apa din pânza freatică

Se forează un puț din care apa din pânza freatică este pompată până la pompa de căldură. Energia este preluată iar apa este apoi returnată prin intermediul celui de-al doilea puț.

4. Pompa de căldură



BOSCH

Tehnică pentru o viață

Pompe de căldură

Bosch Compress 3000 LWM / 3000LW

Căldura din sol - energia viitorului

Caracteristici produs

- Pompele de căldură transformă energia din sol și din pânza freatică în energie termică
- Este necesară o proporție de aproximativ 25 % energie electrică pentru a obține un confort termic de 100 %.
- Funcționare sole-apă sau apă-apă
- Variante cu puteri între 6 și 17 kW la modelul Bosch Compress 3000 LW
- Variante cu puteri între 6 și 11 kW la modelul Bosch Compress 3000 LWM
- Boiler de apă caldă din inox integrat la modelul Bosch Compress 3000 LWM
- Racorduri pentru cuplarea unui boiler extern la modelul Bosch Compress 3000 LW
- Compresor Mitsubishi, tip Scroll, deosebit de eficient
- Automatizare cu sondă exterioară de temperatură
- Factor COP de până la 5.2 (apă-apă)
- Temperatură pe tur de până la 65°C
- Meniu cu text în clar
- Pompe pentru circuitul de sole și pentru cel de încălzire integrate
- Rezistență electrică suplimentară inclusă, comutabilă în 3 trepte de 3,6 sau 9 kW
- Limitator electronic al curentului de pornire, pentru evitarea solicitărilor în rețea (cu excepția pompei de 6 kW)
- Dimensiunile reduse determină economie de spațiu

Beneficii pentru utilizator

- Căldura din sol încălzește casa și apa
- 75% din energia produsă este din surse regenerabile
- Pentru fiecare aplicație, sistemul potrivit: sonde de adâncime, colectori de suprafață sau apa din pânza freatică
- Variante adaptate măririi terenului sau necesarului de căldură
- Eficiență ridicată, datorită tehnologiei moderne a compresorului
- Ideale pentru locuințe de până la 340 mp
- Tehnologie fiabilă, cu durată lungă de viață
- Independență față de creșterea continuă a prețurilor la combustibilii tradiționali
- Nu generează niciun fel de emisii poluante
- Silențioase, compacte, economice
- Simple de instalat, utilizat și întreținut
- Recomandate în special pentru încălzirea în pardoseală



BOSCH

Tehnică pentru o viață