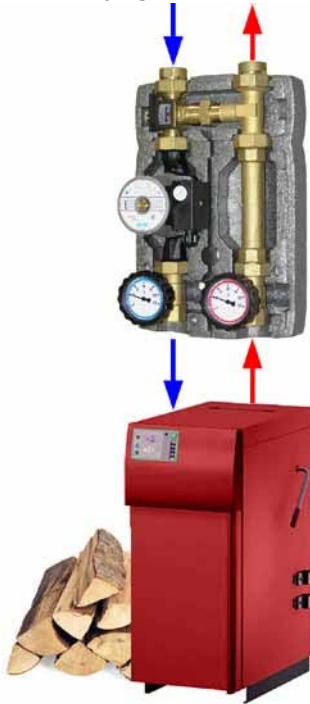


A CFSR-20355R-F3CS-G60 szivattyú állomás kiválóan alkalmazható a nem megújuló fosszilis energiahordozókat hasznosító biomassza és geotermikus rendszerek esetén is.

A megújuló energiaforrások felhasználása egyre nagyobb teret kap világunkban a folyamatosan növekvő üzemanyagárak következményeként, ezáltal egyre nagyobb teret hódít a szilárd tüzelőanyagot hasznosító biomassza kazán ill. a geotermikus fűtési rendszer.



Biomassza: Ez a szó magában foglalja a fából előállított szilárd tüzelőanyagok minden fajtáját mint pl. pellet, fűrészpor, fahasáb. Ezek a tüzelőanyagok kiválóan égnak a fűtő kazánok égésterében.

A megoldás rendkívül kényelmes ha a tüzelőanyagok helyben elérhetőek mindenki számára.

Az új szigetelt egység megkönnyíti a kazán működését, használatát és meghosszabbítja annak élettartamát hatékonyabb működése mellett.

Geotermikus energia: Geotermikus fűtésnél a Föld energiáját használjuk fel fűtési igényünk kielégítésére. A Föld belseje felé haladva rétegenként a hőmérséklet állandó, megfelelő mélyen elhelyezett szenzorokkal, berendezésekkel kinyerhető a Föld hőenergiája. A Föld átlagos hőenergia termelése kb. 3°C 100 méterenként.

Azokon a helyeken, ahol a Föld energiája magasabb az átlagnál, ott lényegesen könnyebb hasznosítani az energiát, ilyen esetben fűtőerőművek kialakításával tömeges energia nyerhető.

A szivattyú egység minden funkciójában megfelel azoknak a követelményeknek, ami a glikol keringetéshez szükséges.

A geotermikus érzékelők csatlakoznak a speciális gyűjtőhöz és a szivattyú állomáshoz. A rendszerrel lehetőség van elsődleges kör (alacsony hőfokú) valamint másodlagos kör (magasabb hőfokú) fűtésére elektromos energia részleges felhasználásával.

Zárt körben hűtőfolyadék kering.

A kombinált kondenzátor-kompresszor átadja a hőt fűtési rendszerünknek.

Ezzel a fűtési megoldással alacsony és közepes hőmérsékleten működő fűtési rendszereket működtethetünk hatékonyan.

Kompakt és speciális szivattyú állomások folyamatosan szabályozzák a rendszer működését a külső hőmérséklet változások hőmérsékleti arányainak megfelelően.

A fűtési folyamat megfordítható, nyáron hűtésre is alkalmazható.

A Föld hőmérséklete egész évben állandó, télen melegebb, nyáron hidegebb a külső hőmérsékletnél. Energetikai szempontból a hőszivattyús rendszerek előnyösek, mert több termikus energiát használnak fel, mint amennyit felhasználnak az elektromos energia hálózatból.

