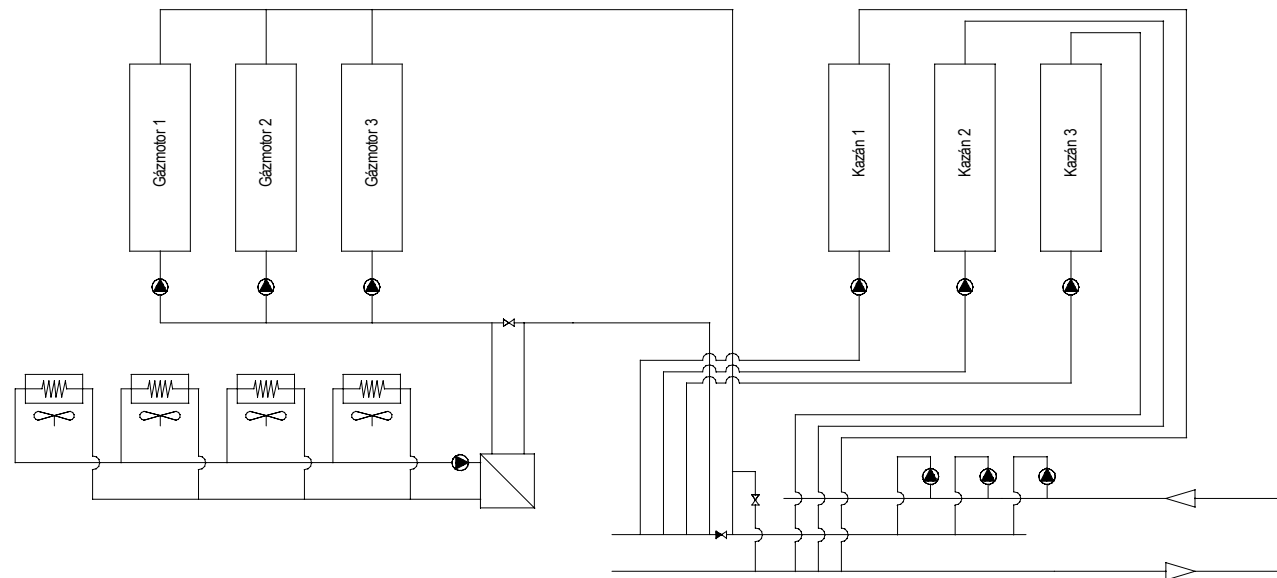


Felhasználó: Kazincbarcika Önkormányzat
Megbízó: Sinergy Kft.
Bevétel: 2500 M HUF
Átadás: 2002. október 15.
Kivitelezés időtartama: 14 hónap

Egyszerűsített kapcsolási vázlat:



Működési leírás:

A Fűtőmű a beépített 3 db egyenként 3,4 MW termikus teljesítményű gázmotor, illetve a 3 db egyenként 16 MW termikus teljesítményű kazánok révén 58,2 MW névleges hőteljesítménnyel, illetve a 3,2 MW elektromos teljesítményű motorok révén összesen 9,6 MW névleges elektromos teljesítménnyel rendelkezik. A megtermelt hő hasznosítása a távhálózatban keringetett fűtővíz melegítése révén történik. A gázmotorok kapcsolása üzemmódotól függően lehet sorba kapcsolt a kazánokkal, illetve azoktól független is. A folyamatos áramtermelést, 2 db gázmotor állandó üzemét hőelvétel nélküli állapotban a zajszigetelő fallal ellátott szükségűhűtők biztosítják. A gázmotortér a többi tértől elkülönített és zajszigetelt helyiség, amely önálló üzemi- és vészszellőzéssel rendelkezik. A gázmotorok füstgázrendszerét és azok főberendezéseit az esetleges túlnyomás elleni védelemként hasadó tárcsákkal látták el. A fűtőmű rendelkezik a pótvíz előkészítés és a tápvízkezelés berendezéseivel is, amelyek a kazántérben kerültek elhelyezésre.

A főberendezések egyszerűsített kapcsolását a fenti ábra mutatja.

Kraftszer Kft.

A GAH-konzern tagja
 1139 Budapest Lomb u. 23-27.
 Tel.: (36-1)-465-7031
 Fax: (36-1)-350-1063
 2002_Tujvaros_2002_11_28_v002



Létesítményinformáció

Kazincbarcika Város fűtőerőműve



Feladat: Kazincbarcika város távfűtési rendszerének hőenergia ellátására kapcsolt hő- és villamosenergia termelést megvalósító fűtőerőmű létesítése, zöldmezős beruházás keretében.

Terjedelem: A létesítmény kulcsrakész megvalósítása, beleértve a tervezést, valamennyi fő- és segédberendezés szállítását, az építészeti, gépészeti, villamos erőátviteli, valamint irányítástechnikai kivitelezést és fűtőmű beüzemelését is.



A FŰTŐERŐMŰ FŐ PARAMÉTEREI:

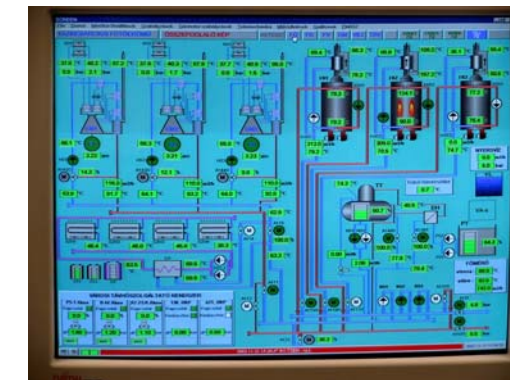
Elektromos teljesítmény: 9,6 MW
 Termikus teljesítmény: 58,2 MW
 Távhálózati fűtővíz tömegáram: 787t/h

FŐBERENDEZÉSEK:

Gázmotor 3 db
 Szállító: Wärtsilä
 Típus: 18 V W220SG
 Elektromos teljesítmény: 3,2 MW
 Termikus teljesítmény: 3,4 MW
 Elektromos hatásfok: 39,7 %
 Termikus hatásfok: 42,2 %

Kazán 3 db
 Szállító: Alstom
 Típus: Megatherm HF16/16
 Termikus teljesítmény: 16 MW
 Termikus hatásfok: 94,4 %

Vízkezelés 1 db
 Szállító: CWG
 Kapacitás: 12 m³/h

**Távhálózati forróvíz rendszer**

Forróvíz rendszer fűtővíz térfogata: 1600 m³
 Távhálózati fűtővíz tömegáram: 787 t/h
 Keringető szivattyúk száma: 3 db
 Keringető szivattyúk teljesítménye: 400 m³/h

Pótvíz előkészítés

Berendezés száma: 1 db
 Max. teljesítmény: 12 m³/h

Villamos rendszer:

Terjedelmem: kis- és középfeszültség
 Szállító: Siemens

Szükségűtők

Léghűtők száma: 4 db
 Termikus teljesítmény: 6.000 kW

