

Přepavitelné energetické centrály teplovodní

Tyto centrály slouží k výrobě tepelné energie ve formě teplé nebo horké vody, elektrické energie či chladicí energie. PECT mají prakticky neomezený tepelný a elektrický výkon, který získáváme sestavením jednotlivých kontejnerových teplovodních kotelen, dodávaných v rozsahu výkonů 60kW až 20MW. Výrobu elektrické energie pro dodávky do rozvodné sítě nebo pro vlastní spotřebu PECT zajišťují přiřazené moduly MKJ s kogeneračními jednotkami na bázi plynových motorů nebo dieselagregátů o el. výkonu 20kW až 1MW. Připojení modulu MC s absorpčním chladičem v rozsahu výkonů 300-1300 kW řeší pokrytí požadovaného chladicího výkonu, využitím odpadního tepla energetické centrály. Přepavitelné energetické centrály PECT je možné doplnit akumulátory tepla, což pomůže zefektivnit provoz modulů MKJ s kogenerační jednotkou na bázi plyn. motoru nebo dieselagregátu.



Příklady modulace a sestavení PECT mohou být následující:

1. *samostatná přepavitelná teplovodní kotelná PV nebo přepavitelná kotelná KK v horkovodním provedení*
 - funkci tepelného zdroje pro technologické či topenářské účely. Teplonosné médium - teplá nebo horká voda.

Vyžaduje dodávky el. energie z rozvodné sítě nebo jiného zdroje pro vlastní spotřebu centrály.

2. *přepavitelná teplovodní kotelná PV nebo přepavitelná kotelná KK v horkovodním provedení + modul MKJ s kogenerační jednotkou na bázi plyn. motoru nebo dieselagregátu*
 - plní funkci tepelného zdroje pro technologické či topenářské účely. Teplonosné médium - teplá nebo horká voda.
 - zajišťuje dodávky el. energie pro vlastní (ostrovní) provoz nebo dodávky do rozvodné sítě

3. *přepavitelná teplovodní kotelná PV nebo přepavitelná kotelná KK v horkovodním provedení + modul MC s absorpčním chladičem*
 - plní funkci tepelného zdroje pro technologické či topenářské účely. Teplonosné médium - teplá nebo horká voda.
 - zajišťuje dodávky el. energie do rozvodné sítě nebo pro vlastní spotřebu centrály
 - zajišťuje chladicí výkon pro technologické účely

Vyžaduje dodávky el. energie z rozvodné sítě nebo z jiného zdroje pro vlastní spotřebu centrály.

4. *přepavitelná teplovodní kotelná PV nebo přepavitelná kotelná KK v horkovodním provedení + modul MC s absorpčním chladičem + modul MKJ s kogenerační jednotkou na bázi plyn. motoru nebo dieselagregátu*
 - plní funkci tepelného zdroje pro technologické či topenářské účely. Teplonosné médium - teplá nebo horká voda.
 - zajišťuje dodávky el. energie do rozvodné sítě a pro vlastní (ostrovní) provoz centrály
 - zajišťuje chladicí výkon pro technologické účely

Bližší informace o modulech přepavitelných teplovodních kotelen a kogeneračních jednotek jsou uvedeny v dalších částech.