

Přepřavitelné energetické centrály parní

Tyto centrály slouží k výrobě tepelné energie ve formě syté nebo přehřáté páry, popřípadě elektrické energie popřípadě zajistí požadovaný chladicí výkon. PECP mají prakticky neomezený tepelný a elektrický výkon, který se dosáhne sestavením jednotlivých kontejnerových parních kotelen, dodávaných v rozsahu výkonů 100kg/h až 30t/h. Výrobu elektrické energie u PECP zajišťují moduly s vysokootáčkovými parními turbogenerátory MPTG, přiřazené za parní kotelnu, ve výkonovém rozsahu 20kW÷3MW, nebo moduly MKJ s kogeneračními jednotkami na bázi plynového motoru či dieselagregátu o el. výkonu 20kW až 1MW. Případný požadavek chladicího výkonu zajišťují moduly MC s absorpčními chladiči, využívající odpadní teplo energetické centrály. Centrály PECP je možné doplnit parními akumulátory tepla AT.



Příklady modulace a sestavení PECP mohou být následující:

1. *samostatná přepřavitelná parní kotelna KK*
 - plní funkci tepelného zdroje pro technologické či topenářské účely. Teplonosné médium - sytá nebo přehřátá pára.

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

2. *přepřavitelná parní kotelna KK + modul MKJ s kogenerační jednotkou na bázi plyn. motoru nebo dieselagregátu*
 - plní funkci tepelného zdroje pro technologické či topenářské účely. Teplonosné médium - sytá nebo přehřátá pára.
 - zajišťuje dodávky el. energie pro vlastní (ostrovní) provoz centrály

3. *přepřavitelná parní kotelna KK + modul MPTG s parním turbogenerátorem*
 - plní funkci tepelného zdroje pro technologické či topenářské účely. Teplonosné médium - sytá nebo přehřátá pára.
 - zajišťuje dodávky el. energie do rozvodné sítě nebo pro vlastní spotřebu centrály.

Vyžaduje dodávky el. energie z rozvodné sítě nebo jiného zdroje pro uvedení do provozu nebo v případě výpadku bloku MPTG.

4. *přepřavitelná parní kotelna KK + modul MPTG s parním turbogenerátorem + modul MKJ s kogenerační jednotkou na bázi plyn. motoru nebo dieselagregátu*
 - plní funkci tepelného zdroje pro technologické či topenářské účely. Teplonosné médium - sytá nebo přehřátá pára
 - zajišťuje dodávky el. energie do rozvodné sítě a pro vlastní (ostrovní) provoz centrály

5. *přepřavitelná parní kotelna KK + modul MC s absorpčním chladičem*
 - plní funkci tepelného zdroje pro technologické či topenářské účely. Teplonosné médium - sytá nebo přehřátá pára.
 - zajišťuje chladicí výkon pro technologické účely Vyžaduje dodávky el. energie z rozvodné sítě nebo z jiného zdroje pro vlastní spotřebu centrály.

6. *přepřavitelná parní kotelna KK + 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 - sytá nebo přehřátá pára.
 - zajišťuje dodávky el. energie do rozvodné sítě nebo pro vlastní (ostrovní) provoz centrály
 - zajišťuje chladicí výkon pro technologické účely

7. *přepřavitelná parní kotelna KK + modul MPTG s parním turbogenerátorem + modul MC s absorpčním chladičem*
 - plní funkci tepelného zdroje pro technologické či topenářské účely. Teplonosné médium - sytá nebo přehřátá pára.
 - zajišťuje dodávky el. energie do rozvodné sítě nebo pro vlastní (ostrovní) provoz centrály.
 - zajišťuje chladicí výkon pro technologické účely

Vyžaduje dodávky el. energie z rozvodné sítě nebo jiného zdroje pro uvedení do provozu nebo v případě výpadku bloku MPTG.

8. *přepřavitelná parní kotelna KK + modul MPTG s parním turbogenerátorem + 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 - sytá nebo přehřátá pára.
 - zajišťuje dodávky el. energie do rozvodné sítě a pro vlastní spotřebu (ostrovní) provoz
 - zajišťuje chladicí výkon pro technologické účely