

Sokratherm

BHKW der neuen Generation

[26.05.2023] Auf der E-world präsentierte Sokratherm ein neu entwickeltes Blockheizkraftwerk. Darüber hinaus hat das Unternehmen innovative Konzepte für einen optimierten BHKW-Betrieb gezeigt.

Der BHKW-Hersteller Sokratherm hat auf der Fachmesse E-world (23. bis 25. Mai 2023, Essen) ein neu entwickeltes Blockheizkraftwerk vorgestellt. Die Anlage ist mit einem Acht-Zylinder-MAN-Motor der neuesten Generation ausgestattet, der auch mit Wasserstoff betrieben werden kann. Das BHKW hat eine Leistung von 357 Kilowatt (kW) elektrisch und 445 kW thermisch. Im Erdgasbetrieb erreicht es laut Herseller einen elektrischen Wirkungsgrad von rund 40 Prozent und einen Gesamtwirkungsgrad von 90 Prozent, der durch einen Brennwert-Wärmetauscher auf bis zu 99 Prozent gesteigert werden kann. Sokratherm präsentierte in Essen auch innovative Konzepte zur Kombination von BHKW mit Wärmepumpen und Pufferspeichern, um die Stromerzeugung zu optimieren. Die intelligent gesteuerten Systeme nutzen bei hohen Außentemperaturen den überschüssigen Strom für die Wärmepumpen und bei niedrigen Außentemperaturen übernehmen die BHKW die Wärmeversorgung. Außerdem wurde ein überarbeitetes Fernüberwachungssystem namens RemoteManager vorgestellt. Die Lösung bietet laut Sokratherm eine verbesserte Benutzerfreundlichkeit und Transparenz der Energieanlagen.

(al)

Stichwörter: Kraft-Wärme-Kopplung, Sokratherm,